

Зарулём 7



Лето 1943 года. Боевые машины 6-го гвардейского таикового полка сосредоточиваются для наступлени

НА ОГНЕННОЙ ДУГЕ

5 июля — 30 лет с начала битвы под Курском

В летопись Велиной Отечественном войны Курсиая битеа вошла нак важ-нейший этап на пути к победе Совет-сного Союза над фашистской Герма-ней. Она явилась ярини свидетельством весокрушенной мощи. В Вологием.

смого Сооза мад фашнестиюй Германисского Сооза мад фашнестиюй Германисскурином мещи наших Вооруменных Сил, иепревобдениих моральнонаитов и офицеров: епис солат, сертоватов и офицеров.
Витая под Курском, аминовающая три
вырению обороничельную Орлосскую и выгистродски-жарьновскую наступательнаумительной наприменийство и обегоо-виностию, Летарести дией ших утов,
зак последовательной было этикуто с
зак последовательной было зак утов
зак последовательной сил силосковым
развериувшиеся такиевые сражения не
нами сертовательной систем
развериувшиеся такиевые
сражения не
развериувшиеся такиевые
сражения не
развериувшиеся такиевые
развериувшиеся такиевые
развериувшиеся
разверательной
разверательной

Фото из архива журиала «СОВЕТСКИЙ ВОИН»



На орловском направлении. Советсние танки с десантниками атануют врага.



послаф СССР MRDI REEL 3 ROTALISM

B HOMEPE

ирытия II съезда РСДРП	
Ветеран-полководец рассказы- вает о битве на Курсной	2
дуге	-
Всесоюзное совещание обсуди- ло вопросы безопасности дорожного движения	4
Каждый работник клуба — участнии социалистиче- ского соревнования	6
Пропаганда — важнейшее сред- ство массового развития спорта	
РАФ переезжает в Елгаву	8
ВАЗ-2103 — последняя модель «Жигулей»	9
Старты для всех	10
Школьники дружат с автомо- билем	10
Новести, события, факты	12
Строительство СТО в Горьков-	
ской области — тема фель- етона	13
В «Клубе «Автолюбитель»: не-	
обходимые сведения о ши- нах и советы владельцам «жигулей»	14
Единая Всесоюзная спортив-	
ная классификация. Раз- дел «Автомобильный спорт»	17
Весовые нормативы автомоби-	
лей — на чем они осно- ваны	11
Справочная служба	
Как устроена автоматичесная трансмиссия	2
Тем, кто ездит на «Паннонии»	
«Зеленая волна»	
Водитель и «онружающая сре- да»	3
Режиссер о фильме и его ге- роях — раллистах	3
	3
Советы бывалых Элентронное зажигание на мо-	
тороллере	à
В мире моторов	3
Спортивный глобус	3
Иросс, с которого начинается мотоциилетный спорт	4

На виладие -- ВАЗ-2103

Ha	первой	странице	обл	ко	кии	
		Владимир	ова		Α,	Га
	PHOTTINKS					

Навательство ДОСААФ. (В) «За рулем», 1973 г.

ВДОХНОВИТЕЛЬ И ОРГАНИЗАТОР ВЕЛИКИХ ПОБЕД

30 июля 1973 года исполняется 70 лет со дня открытия II съезда РСДРП. Всемирно-историческое значение съезда состоит а том, что он завершил процесс объединения революционных марксистских организаций и образовал партию рабочего класса России на ндейно-политических и организационных принцилах, разработанных В. И. Лениным. Возникла пролетарская лартия нового типа, лартия большевиков, великая ленинская

«Пройденный с тех лор нашей лартией луть не имеет себе равных в истории,—говорится в Постаноаленни ЦК КПСС «О 70-летии II съезда РСДРП». — Из сравнительно небольшой подпольной организации она превратилась в могучую, сплоченную, лочти лятнадцатимиллионную армию коммунистов — правящую партию первого в мире со-циалистического государства. КПСС, лартня рабочего класса, стала боевым авангар-

дом всего советского народа, строящего коммунизм». Велик и героичен этот луть. Победоносное шествие социалистической революции, разгром интервентов и белогвардейцев в гражданской войне, индустриализация и колективизация, славная лостуль лервых лятилеток, бессмертный лодвиг народа в Великой Отечественной — неизгладимые эталы нашей жизэн, пройденные лод водительством партии коммунистов. Это молодость наших дедов и отцов. Сегодня мы—счастливые сви. детели и участники глубочайших социально-экономических преобразований, достойно увенчанных лостроением развитого социалистического общества.

Организаторская, политическая и ндейно-воспитательная деятельность партни направлена сейчас на претворение в жизнь решений XXIV съезда КПСС. Достойное место в Директивах, утвержденных съездом, занимает дальнейшее бурное развитие автомо-

билестроения и автотранслорта.

Еще задолго до Великого Октября создатель и вождь лартии В. И. Ленин думал о ще задолго до великого читворя создатель и воиды партим в. и. измий думал о социалистических преобразованиях, когорые долимы последовать за революцией, и частности отом, как «"общество объединенных рабочих заменит автомобилами очень большое количество рабочего скога в заколеделии и в измозной промышленности», Са-становать от применения в применения мое пристальное внимание автотранспорту уделял Владимир Ильич после победы революции. Создание Центрального автотранслортного отдела, Центральной автосекции при ВСНХ, декреты правительства «О финансированни автохозяйства РСФСР», «О примененин на транслорте начал хозяйственного расчета» — эти и другие меролриятия Совет-ского государства были проведены по иницнативе В. И. Ленина, многне документы об организации и развитни автомобильного транслорта, подлисанные им лично, не лотеряли своего значения и в наши дни.

Благодаря неустанной заботе лартни автомобилестроение в лоспедние годы развивается высокими темлами. Наша автомобильная промышленность сегодня — это двадцать два автомобильных завода, десятки предприятий, поставляющих для них дангатели

и амортизаторы, карбюраторы и шины...

Символично, что лервые советские автомобили АМО-Ф-15, прошедшие по Красной ллощади в седьмую годовщину Октября, были изготовлены на заводе, рабочне которого сражались на баррикадах Декабрьского вооруженного восстания 1905 года, а в октябре—ноябре 1917 года одними из лервых дрались за утверждение власти Советов; на заводе, где в июне 1918 года выступал В. И. Ленин, призывая амовцев к стойкости и

Глубоко символично и то, что советское Поволжье, родина Ильича, край богатейших революционных традиций, стал средоточием крулнейших предприятий социалистического автомобилестроения. Новеншая продукция первенца лятилеток Горьковского автомобильного — ГАЗ-53А, ГАЗ-66, ГАЗ-24 «Волга» славится далеко за пределами нашей страны. От нуля до наивысших скоростей развил темлы Волжский автомобильный, В янре этого года норма была 1450 машин в сутки, в феврале — 1500, в марте — 1550... Недалеко то время, когда будет достигнут проектный уровень производства — 2200 «жигулей» в сутки! Растет еще один гигант автомобилестроения КамАЗ — самый крулный в мире комплекс по вылуску грузовых автомобилей.

Москва, Горький, Тольятти, Минск, Кременчуг, Жодино, Ульяновск, Миасс, Кутаисн, Львов, Залорожье, Фрунзе, Ереван — широка ныне география лроизводства автомобилей. К 1975 году оно достигнет 2100 тысяч машин, в том числе 1260 тысяч легковых

и 73 тысячи автобусов.

Советский народ встречает 70-летие со дня открытия II съезда РСДРП новыми успехами в социалистическом соревновании за досрочное вылолнение заданий третьего, решающего года лятилетки. В авангарде борьбы за ударный труд — коммунисты, цементирующая сила производственных коллективов. Готовность и умение работать лучше, отдавать общему делу больше, высокая личная ответственность леред лартией и народом — вот на чем зиждется авторитет членов ленинской партии.

Ударный труд наших людей — это вклад в укрепление экономического и оборонного могущества Родины. Как завещал В. И. Ленин, Коммунистическая партия делает все необходимое для повышения боевой мощи Вооруженных Сил СССР, олираясь на комсомол, профсоюзы, Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту, вослитывает трудящихся, советскую молодежь в духе лостоянной готовности к защите со-

циалистического Отечества. Вдохновляя советских людей на новые свершения, мобилизуя и направляя все об щественные силы, КПСС уверенно ведет наш народ ленинским курсом к коммунизму.



Маршал бронетанковых войск M. KATYKOB. дважды Герой Советского Союза

Всякий раз, когда я беседую с молодежью, а таких бесед бывает немало на предприятиях, в учебных заведениях, автомотоклубах ДОСААФ - задают вопросы: как стать танкистом, как попасть в бронетанковые войска? Письма с подобными вопросами, как мне сказали, поступают и в редакцию журнала «За рулем».

Не скрою, мне, ветерану-танкисту, отвечать на них доставляет большое удовольствие. Коль интересуются ребята бронетанковой техникой — значит, быть

им в наших рядах.

Советские танкисты... Все вы знаете: о их мужестве, смелости, геройстве написано немало книг, с экранов не сходят кинофильмы, из уст в уста передаются песни. Одну из них, ставшую популярной со времен боев у озера Хасан, поет уже не одно поколение наших людей. Помните: «Броня крепка и танки наши быстры...»

Как же осуществить желанную мечту --стать в ряды людей, управляющих гроз-ной боевой техникой?

Думается, ближе всего к ией те из вас, кто еще в стенах школы приобщается к мотору, кто сейчас в клубах оборонного Общества овладевает автоделом. Ведь от руля автомобиля до рычагов танка - дистанция самая короткая. Сегодня ты научился управлять колесной машиной — завтра поведешь стальную громаду. На моей памяти предостаточно примеров, когда шоферы, трактористы в годы минувшей войны быстро, пос-ле короткой подготовки становились танкистами. Многие из них эти специальности получили на курсах, в кружках популярного тогда Осоавиахима и прославили Родину подвигами.

В наши дни тысячи воспитанников автомотоклубов умело управляют боевыми машинами. А сколько из них пошло в высшие танковые военные училища! Окончив их, прочно связали свою жизнь с танковыми войсками. И гордятся этим.

Беселы

патриотизме

ОСОБЫЙ СПЛАВ

В свое время, увидев первые автомобили и броневики, я тоже мечтал о том, как бы научиться ими управлять. Было это давно, в гражданскую войну. Тогда я был кавалеристом, разведчиком. Главную подвижную силу в то время составляла конница. Все же мечта моя сбылась, В 30-х голах, когла начали формироваться танковые войска, когда социалистическая индустриализация, развитие техники неуклонно вели к моторизации и механизации нашей армии, мне, командиру 80-го Ленинградского стрелкового полка, было поручено переформировать часть в танковую. Наши вонны проявили в этом деле большой энтузиазм. Стало очевидным, что танки, другие виды новой военной техники, вооружения призваны сыграть ведущую роль в будущей войне.

Советские люди, наверное, чувствовали это. Всегда проявляя огромное уважение к человеку в военной форме, они с особым вниманием относились к летчикам, танкистам, артиллеристам.

И не ошиблись в них. Мне, танкисту, лучше всего это показать на примерах Курской битвы, тридцатилетие которой широко отмечает наш народ, битвы, вошедшей золотой страницей в историю Великой Отечественной войны. Одна из характерных ее особенностей состояла в том, что в боях с врагом на обширных просторах орловско-курской земли особое место принадлежало танкистам. Ведь именно здесь развернулись танковые сражения, которых военная история ранее не знала.

Ситуация, предшествовавшая битве на Курском выступе, хорошо известна: потерпев в Сталинградской битве катастрофу, политическое и военное руководство нацистской Германии предприняло решительную попытку подорвать наступательную мощь Советской Армии, повернуть течение войны в свою пользу. В этих целях оно запланировало наступательную операцию под кодовым названием «Цитадель».

Приказ Гитлера от 15 апреля 1943 года гласил: «Я решил, нак только позволят условия погоды, осуществить первое в этом году наступление «Цитадель». Это наступление имеет решающее значение...» Большие надеждь: гитлеровцы возлагали на новую технику. Войска спешно пополнялись средними танками типа «пантера», тяжелыми «тиграми», самоходными орудиями «фердинанд». На вооружение авиации поступили новые самолеты «Фокке-Вульф-190» и «Хеншель-129».

К началу операций в районе южнее и севернее Курска сосредоточилось 50 отборных вражеских дивизий, в их числе — 16 танковых и моторизованных, большое количество частей усиления из резерва гитлеровской ставки. А в целом в пятидесятидневной битве со стороны противника участвовало свыше 100 дивизий.

В те летние дни и ночи наша разведка то и дело засекала артиллерийские позиции, скопление вражеских танков в балках, в рощах вблизи переднего края. 900 тысяч солдат и офицеров, 2700 танков и самоходных орудий, более 2000 самолетов врага были готовы для удара по нашей обороне. Одно название дивизий говорит о многом: «Личный штандарт Адольфа Гитлера», «Рейх», «Мертвая голова»... Отборные голово-

Сохранить в тайне момент тигрового прыжка им не удалось. В ночь на 5 июля на одном из участков Центрального фронта попались в плен немецкие саперы. Они локазали, что наступление назначено на 3 часа утра — войска уже заняли исходное положение. Командующий фронтом Маршал Советского Союза Константин Константинович Рокоссовский, человек редкостной военной интуиции, решил упредить врага. В 2 часа 20 минут 5 июля гром орудий разорвал предрассветную тишину. На гитлеровские войска, изготовившиеся к наступлению, только в полосе этого фронта обрушился огонь 600 с лишним орудий и микометов. Врагу потребовалось около двух часов, чтобы привести свои войска в порядок.

От наступления гитлеровцы не отказались. В 5 часов 30 минут после артиллерийской подготовки они двинули на наши позиции огромную массу танков и штурмовых орудий. Вслед за ними, прикрываясь броней, волна за вол-ной шла пехота. Завязались ожесточенные бои.

Мне довелось тогда командовать 1-й танковой армией, которая сражалась на южном фасе Курского выступа, где наступала главная ударная группировка немецко-фашистских войск, Противник сосредоточил здесь до 700 танков, надеясь мощным ударом прорвать оборо ну советских войск. Танкисты нашей армии отражали бешеный натиск врага совместно с частями 6-й гвардейской армии, которой командовал генерал И. М. Чистяков. После войны мне не раз приходилось бывать в тех местах. Мой командный пункт в первых числах июля располагался южнее Обояни, Вправо от шоссе Обоянь-Белгород были боевые порядки 6-го танкового корпуса генерала А. Л. Гетмана, в центре - 3-й механизированный корпус генерала С. М. Кривошенна, слева от шос-31-й танковый корпус генерала Д. Х. Черниенко. Потом нам придали еще два танковых корпуса.

Населенные пункты Меловое, Яковлево, Шепелевка, Раково, Владимировка навсегда сохранятся в памяти. В их окрестностях, где теперь буйно колосятся хлеба, 30 лет назад земля вздымалась, содрогалась, горела от взрывов бомб, снарядов, мин. Гитлеровцы атаковали наши позиции громадами по 100-150 танков на километр фронта. Обычно первыми двигались «тигры» в сопровождении «фердинандов», За имми иа большой скорости — средине таики; на бронетранспортерах — пехота. Сотни самолетов с душераздирающим во-

ем лімировали на позічции наших войск. Одна эростива атвак сменялась другой, А мы стояли. И беспощадно жгли фешисткие танки. Нимогда не забуздень биюля под Яковлево. На участок, который оборожила смена полковання в М. Горепова, двинулось 300 танков вз дівжавій «Рейхи милось зод танков взі дівжавій «Рейхи вовава полуторачасовая ретиперийская подготовка. Казапось бы, все живое должно было быть сметено этим ураганом огия и металла, но врамесине этями разбенались от стойность наших загом разбенались наших

Из миожества сохранившихся в памяти боевых эпиэодов тех дией расскажу об одном, о том, как сражался экипаж комсомольца москвича гвардии лейтеиаита В. С. Шаландина 6 июля 1943 го-

да. Их было четверо в «тридцатьчетверке»: рядом с Шаландиным — механикводитель гвердин сторший серкиять было в применений в применений в применений в применений в применений гвердии сержент П. Е. Зепечин и стрено-гранист гвердин стеришй серкмант В. Ф. Леком-

цев. С ближией высотки начали сползать три «паитеры» в сопровождении автоматчиков. Наши таики молчали. Приказ: без комаиды ие стрелять.

Швламдни, огоны — передал по радио командир роты стерший лейтения В. Н. Бочковский, когда враги приблизились ма дистанцию прицельного огия. Выстрел, другой, третий. Загорелись две фашистские машины. Третья успель розвернуться и скрыться».

Бой римска уже не один чис. Гитлероццы броским а егину кен изые силы. Вот вперади развернутым строем лять «титров». На этог раз советские гользонного противника и до—300 метров. Слева отврила отоны противотовисова батерая, справа — тами Шалавдине. Халевины «титром» противостоял маневренный Т-34. Запылал один итигра другой. Еденая прицелный выстрел, чтримдетнителярие. Встроуст один итигра дримскы открыть по ней отонь — оне быет уже из другого места.

то применей можер был инверденкон применей и другими заколюжим рота. В течение нескольких минут гваррейский экімам поразии четире фшистские машины. Но вот врамеский конара полат в трупцатичетерую. Оне загоралсь. Зедыхась в диму, рененый комнаму применавняет двигаться вперал. Обътый пламенем, Т-34 выходит в требень высопи, загам, устранитеть выза за враменте. В прочисски погибает вым за враменте. В прочисски погибает вым за правонущей гверомески погибает

наши отважным гворденским закипом.
Каков сыла воли, какое самоголертпование Вог м. Совенску Сергение Сергепование Сергение С

Вся рота В. Н. Бочковского (ныне генерал-майора танковых войск) была комсомольской, и действовала она покомсомольски. В этом бою уничтожила 26 фашистских танков.

26 фацистики вомым предумножили славу, Советские вомым предумножний славу, завозвлик, Героизм, стал в те дни поистичен массовым. Вместе с эмипожем Шеллиндине прославились танкисты Г. Бессорабов, Ю. Соколов, А. Бурда. Только в одном Бою Бригада, ноторой командовал домецкий шахтер подполковник Александр Бурда, подбила 65 вражеских танков.

Так час за часом, день за дием советские воины беспощедно истребляли гитлеровцев. Металл не выдерживал, а наши люди терпели. Потому что они из особого, советского, сплава, особой замали.

бом виблин.

За пературы чаделно быев из отночной де пературы за пературы до де потратуры и датеми сограт и объщеров и до восъмисот танков. Врат был измоган и обеспровлен 12 июля войске Центрального, а 18 июля войске иментрастративного пературы и де потрастратуры до дене до семию предество стоюной удар из-тод. Обояни не Прохорожское магральные. Оне оссредоточило здесь до семиют танков и штурмакт роздель до семиют танков и штурил Трокорому с ного вознагался но опе-

Ударную группировку врага встретила 5-я гвардейская тамислав армия под командованием П. А. Ротмистрова, иыне Главиого Маршала Броиетанисвых войск. Утром 12 июля она при содействии 5-и гвардейской армии под командовамием генерал-пейтенните А. С. Жадова комесла противнику мощиній

контрудар. О таиковом сражении под Прохоровкой телерь зивет весь мир. Две стальиые лавины, скрежеща гусеницами, извергая пламя, ринулись навстречу друг другу, и начался титанический иок, в котором сошлись более 1500 танков с обеих сторон. Наши головные машины стремительно ворвались в темное стадо «тигров». Ряды перемешались, сцепившись в один гигантский клубок. Земля стонала от разрывов сиарядов и стального грохота. На плоских скатах и грядах высот, лишенных растительности, вспыхивали дымные факелы. Только на полях колхоза села Прелестного потом, когда враг был изгнан, осталось около 300 разбитых гитлеровских таиков.

«Тагры» повернули кслять. Танксаве сражение под Прохоровкой закончилось полным поражением немецко-фаимстских войск. Маше контраступение на Курской дуге вскоре переросло в общее гранцованое неступение Советской Армин не фротте встиской Армин не формате стирострава. С полей Курской бытам нечанся наш несокрушимый марш к Валикой Побеза.

Я не задавляся целью рассизать о военно-политических, стратенческих последствиях Курсской битвы, так же как но действиях вонов другим родов военно-долитической портим родов военно-долитической портим Видимейтесь коммунистической партим. Видимейтесь только за мужество и масствуется, провлаение в боза под Курсских, трих для боза под Курсских, трих для боле 100 году по долитической военно-долитической партим. В запавание в боза под Курсских, трих для боле 100 году по запавание в боза под Курсских, трих для боле 100 году по за боле 100 году по за боле 100 году по запавания в запавания запавания в запавания в запавания в запавания в запавани стоены орденов и медалей, ста восьмидесяти из инх присвоено высокое звание Героя Советского Союза.

Огромиа заслуга и тружеников тыла, нашей социалистической промышлениости в разгроме врага. В течение 1943 года фронт получил 24 тысячи танков и самоходных артиллерийских установок. Образцы мужества, героизма показали транспортники, военные водители. Несмотря на ограниченность дорожной сети, они отлично справились с перевозками. Только войскам Вороиежского фроита в ходе подготовки оборонительной операции было подвезено около 300 тысяч тони боеприпасов, топлива, продовольствия. В ходе контриаступления автотранспорт Центрального фронта доставил войскам 173 тысячи тоии, Воронежского фронта ---158 тысяч тоин различных грузов.

Эстафену фромговинов подхватило молодов поколяение танивистов. Как их отцы, старшие Брать, они горямо любат свою Родину, иврод, бережно хравят и умиожают Боевые градиции, экинут теми жа заботами, каними жинут ке бооруженные Силы ившей страны. В тиметом ратном груде они совершенствуметом ратном груде они совершенствуметом ратном груде они совершенствутей.

.....Броия крепка и такии ишши быстры» — к этим сповам песии можно добавить, что броия иынешних такков куда как крепче прежией, а о быстроте, макевревиюсти боевых машии и говорить нечего. Они ходят ие только по зёмпе, ио и по воде, и под водой.

Котя после учения «Диепр» прошло уме много времени, омо показательно для действий танков и послединих лет. До сих пор перед моним глазами стоти динамичнов кортине танковых ксражести действовать смера и стремительного действительного дейс

На учениях, которые ежегодио проходят в танковых войская, как и на учении «Диепр», умельним, мужественными, физически выносливыми показывают себя воспитанними вытомотокубо ДОСААФ. Уже к концу первого года службы многие из них становятся классмыми специалистами, отличниками учебими специалистами, отличниками уче-

Сейчись во всех частях и подразделениях Советской Армии ярки горят огонь социалистического соревнования за отличные экипеми, взводы, роты. Девизей сорем соревнования за отвторой год службы — второй класс, заторой год службы — второй класс, такисты боротся за продление мемромочных пробего боевых машии, за пораживие целей в войскох немяло отличных экипажей, целих подразделений, до 70—80 процентов воинов овладении сможными специальностями.

И тот из вас, кто готовится стеть в ряды воинов-танкистов, должен хорошо удсинть, что служба эта почетие и ответственны. Молодой человек берет на себя ответственность перед Родиной, портией, народом, перед зеликим боевыми традициями Советских Вооруженных Сил.

ЗАДАЧА

народ последовательно проводит в жизнь решения XXIV съезда КПСС. Значительны услехи, достигнутые в области экономики за первые два года новой пятилетки, с перевыполнением намеченных планов идет и третий, решающий год. Съезд, как известно, большое внимание уделил проблемам транспорта. Еще Карл Маркс писал, что транспорт ускоряет жизненный процесс Ну а сегодня быстрое и бесперебойное перемещение миллиардов пассажиров сотен миллионов тонн грузов является просто непременным условием нормального функционирования всего на родного хозяйства. И здесь почетная роль отводится, естественно, автомоби-

В единой транспортной системе страны, в повышении ее провозной способности и маневренности, росте грузооборота значительные перемены связаны сейчас с автомобильным транспортом. Но надо сказать и о другом. Из всех восьми видов транспорта с автомобильным связано наибольшее число пострадавших, немалые материальные потери. Вот почему XXIV съезд КПСС как самую неотложную для автотранспортников определил задачу повышения безопасности движения. Проблема эта носит не только зкономический, но и социальный политический характер. За последния годы было принято несколько разверну тых постановлений по различным проб лемам дорожного движения. Этими документами намечена широкая программа действий по предупреждению аварийности на автотранспорте. Они на правляли и направляют усилия миогиз организаций и ведомств на повседнав кропотливую работу по обеспечению безопасности движения транспорта И, хотя бить, как говорят, в литавры еще рано, надо отметить, что усилия эти дали определенные результаты: в 1971 году рост дорожных происшествий в целом по стране был остановлен, а в 1972-м их общее количество и число пострадавших уменьшилось на несколько процентов, причем в условиях быстрого роста автомобильного парка.

В обстановке имеетавшихся персыем и учишему очень важно еще раз глубскою провевлизировать наши действия на этом пути и, е путуская инициативу, не теряя приобратенного, нементы новые очень образовать наши имеено с этой целью в апреле наившиието года в Москве было проведено представительное Всесоюзное совщеничествительное Всесоюзное совщеничествительное выступенных дел, а иментировать и представительное иментировать и представительное иментировать и представительного иментировать и представительного иментировать иментировать иментировать иментировать иментировать иментировать иментировать иментировать иментировать и иментировать иментировать

 Строится свёнас очень много. Одних отолько дорог ствердым повратием мы введим в строи емегодно более 20 тыведим в строи емегодно более 20 тыски чазометров. Для побой другой страски чазометров. Для побой другой страски чазометров. Для побой другой страски обыновенная. Не и дрога с самым совершенным покрытием нас естория умее
не удольгаюрате, если оне не оборудавна всем необходимым для скоростного и безоповогот двиними, если оне я на
ты коритело и пяссамиру. У на коритело и пяссамиру.

Посмотрите, к примеру, что происходит на Московской кольцевой автомобильной дороге. Сама ндев роагрузить город от гранятного транспорта и набаулиц, огромного города высьма рациональка Осуществление ес стояго государству немалых средств. А резулататі Большинство водителой все разно прадпочител колат через Москву, и ком исключенем, негде ни кулить чтоисцествий в сельском хозяйстве, большой чаети деоремных катестрор в Бурятън, Тувниской АССР, в Ульяновской, Читинской и раде других областей. Эти цифры рождают серьезиюе беспоиойсттъй, среди которых не последнее место принадлежит предрействами медициииотерый сдвиг к синжению подобных нострой сдвиг к синжению подобных промищества.

Разнообразные мары по укрепленно уксилялные водителей принимоог администрация и партийные организации пользования союзация разбираются союзация регоублик. Как правило, все серьезные происшествия разбираются в коллективе, довольно активно работают товарищестие суды, возрости роль инменеров по безопастности ного контроль. Но, к сомлению, всезтот арсенал средств еще крайне слабо четользуется в автохозайствах других систользуется в автохозайствах других

ГОСУДАРСТВЕННОГО

нибудь, ни поесть, ни позвонить по телефону. И так обстоят дела не только под Москвой, но и на десятках других обводных дорог, появившихся в последнее время у крупных городов на автомагистралях. Приходится еще и еще раз напоминать простую истину, что дорога - это не только полоса хорошего бетона, ио и целый комплекс сооружений самого различного назначения, обеспечивающих необходимые удобства и, в конечном счете, безопасность движения. И экономить на этой статье расходов никак нельзя, это мнимая экономия, Коммунальным и советским органам надо больше уделять внимания обустройству дорог, их освещению, строительству пешеходных и велосипедных допожек и т. п. Практика показывает, что ме роприятия по обеспечению безаварийной езды требуют около 25 процентов всех затрат на дорожное строительство и окупаются они сторицей. Достаточно привести один только пример: на Украи не за последние три года работы Министерства строительства и эксплуатации шоссейных дорог в этом направлении число дорожных происшествий сократилось более чем втрое.

И всетами, мак не вымовь для безопасмости дорожные условия, решающий фактор в этом деле — дисциплине всек без исключения учестнико движения. На совещении приводилось немало примере, когда на прекресно обустроенных метистралях, где, казалось бы, все сделяю для того, чтобы исключить любым дорожные инциденты, емегодно ретитетроралите, дестики эменейших простируеалите, дестики эменейших продвижения. И глам нарушений правил движения. И глам нарушений правил стоим лешегодом остоим делимости.

Еще больше бед, причиняет другия стором — водители. В целом по стре не свяще чем в 70 км и маждых 100 прочисшествый в той или имой мере усыстривается их вина. В этом планее по-преимему манболее отражнему манболее отражнему манболее опасное проявление усысциялинованности. — управление тракспортом в негроямости. — управление тракспортом в негроямом виде. До сих пор это причина положных всех россмых про-

министерств в ведомств. И не случайно, что при общем снижении дорожных пророждивствий по стране в прошлом году на транспорте мясной и молочной, угольной, металлургической промышленности, вединого и сельского хозяйства, энергетики и других министерств ведрайность авроплем.

Одна из причин неблагополучия в этом вопросе — продолжающийся пост мелких автохозяйств. Только за последние пять лет число карликовых транспортных предприятий с числом машин от одной до десяти увеличилось по стране более чем на 8 тысяч. Вопреки принятым на этот счет постановлениям. С такой практикой мириться дальше нельзя. В мелких предприятиях не только трудно как следует поставить работу по повышению водительского мастерства и дисциплины, они и экономически невыгодны: содержание и обслуживание машин в них во миого раз дороже. И если находятся руководители, утверждающие обратное, то, значит, они все накладные расходы просто-напросто прячут в эксплуатационные. Нахитрая бухгалтерия. которая никого не может обмануть. А органам Госавтоинспекции здесь надо твердо занимать принципиальную позицию, не отступать под давлением некоторых недальновидных работников советских и хозяйственных оптанов.

Особую тревогу вызывает автотранспорт личного пользования, где число водителей за последнее время выросло в три раза, а дальше будет увеличиваться. можно сказать, в геометрической прогрессии. Пока они были подконтрольны только ГАИ, но одних ее глаз уже не хватает, как ни увеличивай штаты. Внимания требуют все проблемы, связанные с владением личным автомобилем. Сейчас их решением занимаются разные организации, из которых ни одна не может взять на себя роль координирующего органа. В результате очень часто вопросы, которые самой жизнью прочно взаимосвязаны, на практике рассматриваются оторванно один от другого. При намеченном уровне и темпах развития автомобилестроения мы не могли

дальше обходиться без организации, объединяющей автолюбителей, предся удовлетворения их запросов и, кочечно, ведущей серьезную воспитательнию работу среди этой большой ка-тегории водителей. Сейчас в республиках созданы добровольные общества авто- и мотолюбителей. В короткий срок саэработаны проекты уставов этих обшеств и проведены учредительные конференции. Хотелось бы, чтобы до конча года пернод формирования этих новых общественных организаций завершился, планы работы были составлены, а за всем этим последовали практические дела. И прежде всего по наведе-- с порядка, дисциплины средн водитапай-тобитолей

мовая организация может и должна селой общественного воздействия востетывать нетерлимость ко всевозможого рода дорожным происшествиям. Стрет подумать о том, чтобы вопросы о поименении мер воздействия на нарушителей, как, скажем, лишение водительских прав или снятие машины с эксплуатации, передать на рассмотрение спастам новых обществ. Может быть, есть смысл продавать автомобили в первую очередь членам обществ, как водям наиболее организованным. А это жачество в деле безопасности движения мграет, конечно, очень важную роль. Ведь продаем мы оружие только членам общества охотников. А автомобиль или кой промышленности. Министерства и культуры и другим. Для пропеганди обучения правилам движения у нас еще куряйне мело выпускается настольных игр, различных пособий, методической литературы, хотя это не требует бого ших средств — нужно только внимание к желение помочь.

Совещание высказало несколько замечаний в адрес министерств автомобильной промышленности и автомобильного транспорта. У автомобилестронтелей немало заслуг. Наши машины по многим техническим параметрам завоевали признание во всем мире. В девятой пятилетке наши автозаводы увеличивают выпуск машин в два с лишним раза. Однако разработке и внедрению в конструкциях отечественных машин элементов, повышающих безопасность езды. Министерство автомобильной промышленности уделяет недостаточно внимания. Складывается впечатление, что эти вопросы находятся еще в разряде второстепенных, а они сейчас главные. Соответствующие решения в этом плане министерством приняты. Нужно сделать все, чтобы они были выполнены. Ведь дело не терпит отлагательства. Чтобы успешно бороться с аварийно стью на дорогах в условнях реэкого роста автомобильного парка, меры по предупреждению происшествий и их последствий должны не только не отставать по темпам, но и носить опережаюший характер.

МАСШТАБА

мотоцикл представляет не меньшую опесчость. Так что тут есть над чем поразмыслить.

Общества должена вплотную заняться вопросомы страхования треинстриных спедств. Дело это очень нумнею и вазыможнобдное меж для государства, так и дея свыих владельщее автомобилей и дея делом обществ залается автомототурнам. Мушя, без сомнения, подсамот новые проблемы, откроет новые формы работы.

Не забудем и о пешеходах, в первую
«мезедь о детях. Необходимость воститемия у наших детяй с раннего возраста
привымих правялны, грамосто всети
бе за улице ин у кого уже не вызывает
сомнения. Темая работа ведется сеймост
в дошкольных учреждениях, во всех
«жескох средней школы. Но это по сушеству лишь первые шаги, и дел здесь
жествух применениях, во премежениях
применениях
примен

Вета ли можно достини желеемых резата сти не первести небольшой урст правил движения из реззата затачнать на править в не
затачнать по ссть и уромное респиствет Опов зот сервное помы в Моске
леты на зот сервное помы в Моске
леты на от сервное
леты на

Это последнее положение в равной степени относится и к тем, кто обучает водителей. Учебные организации ДОСААФ и министерств автомобильного транспорта, надо сказать, прилагают немало усилий для того, чтобы выпускать действительно высококвалифицированных специалистов. За последние годы значительно укрепили свою учебно-матернальную базу клубы ДОСААФ. Но все очевиднее и тот факт, что дальнейшее повышение качества подготовки водителей тормозится отсутствием высокоэффективных технических средств обучення. На словах умению правильно действовать в любой дорожной обстановке не научншь. Для этого нужны специальные полигоны и тренажеры. Говорим об этом мы уже давно. Так неужели производство автотренажеров неразрешимая эадача? Нет, конечно. Но надо ею вплотную заниматься.

Итак, нужны неотложные меры по устраненню всех недостатков в дорожном движении со стороны всех министерств и ведомств, к этому причастных. Необходимо уснлить контроль за выполнением принятых в этой области постановлений наших руководящих органов. Наконец, надо повысить ответственность за результаты своей работы и автотранспортинкам, и тем, кто должен обеспечить их всем необходимым. Лишь при этих условиях мы сможем не только удержать завоеванное в деле безопасности дорожного движения, но и сделать новый шаг к ликвидации аварийности на транспорте.

С ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

В 1972 году количество дорожно-транспортных происшествий в стране снизнлось на 2,5 процента, количество раненых — на 2,1 процента, погибших — на

.

За последние 10 лет в Стране протяженность дорог с твердым понрытнем увеличнась почти в два раза, Тольно по РСФСР она возрастет за девятую пятилетну не менее чем на 60 тысяч нилометров.

.

На Унравне в целях пропаганды передового отвъта по обеспечению безопасности движения Министерство строитъвства и эйсплуата. Спатис-понзательных участное на дорогах с большой интексивностью движения общим протяженими свыше 100 инлометров. В этом гору будут организопаты еще 25 длиной бепее 2500 инлометров.

.

применение автоматичнуюванных систем об предоставления и моеринированного поравления движением поволяет увепничть протусненую способность дорожно-удичной сети на 13—20 процентов учением предоставления предоставления транспортных происшествий, В этом году тание систомы должны быть введены в действие в 20 городах страны.

В 1972 году устройств для систем координированного управлення движением было выпущено на 400 тысяч рублей. В 1973 году — заглавировано на сумму почти 4,5 миллиона рублей.

.

В Моснве сейчас 180 подземных пешеходных переходов, За пятилетну намечается построить еще 30.

.

За последние два года более чем в 1600 автогранспортных предприятиях Министерства автомобильного транспорта РСФСР созданы медицинсние пунты, обеспечивающие систематический контроль за состоянием эдоровья водите-

•

В этом году предприятия хнмичесной промышленностн выпустят более 300 тысяч м² светоотражающей пленни для производства новых дорожных знанов.

#

Во всесоюзной игре-винторине «Светофор», ноторую проводят газета «Пноиерсияя правда» и ГАИ МВД СССР, за последние пять лет приняли участие более 15 миллинонов пномеров и шмсльнинов.

ЛИЧНЫЙ ВКЛАД КАЖДОГО

Как обслуживать автомобиль в поле-вых условиях? Об этом рассказывает курсантам инструктор практического вождения Георгий Николаевич Герма





 Здравствуйте! — сказал он радост- Узнаете? Голомуздов моя фамилия, Виктор Голомуздов.

- Постойте, у нас в клубе учились? Ну как же не помнить. Сколько же лет прошлоз

- Да считайте восемь. Армию отслужил, а сейчас вот в Витебске, работаю по специальности. Первый класс имею.

Они постояли, поговорили как старые добрые знакомые, на прощанье Кравчук пожал Виктору руку, пожелал сча-

стливого пути. Короткая, вроде бы будничная встреча. Сколько их бывает у работников Витебского автомотоклуба. И за ними глубокое уважение воспитанников к

своим наставникам

Витебский образцовый хорошо известен не только в Белоруссии. К начальнику клуба М. В. Овсищеру приезжают посмотреть, перенять опыт руководители и преподаватели учебных организаций ДОСААФ из многих городов страны. Бесспорно: высший критерий работы клуба - качество подготовки специалистов. А средняя успеваемость курсантов здесь 4.5 балла.

Одно из решающих условий стабильных успехов клуба - умелая организасоциалистического соревнования. Если раскроем эту фразу, то увидим такую картину: Витобский соревнуется с коллективом Гомельского клуба, коллективом крепким, опытным, обогнать его — дело нелегкое. Соревнованием в Витебском образцовом охвачены все учебные группы, оформлены соцдоговоры; у преподавателей и курсантов - личные обязательства.

Что наиболее характерно в соревновании на нынешнем этапе? С этим вопросом мы обратились к преподавателям, инструкторам, мастерам производственного обучения.

Г. Д. Кравчуи, заместитель начальника клуба по учебной работе: — Глубоко убежден: весомей, аначи-тельней, что ли, стал личими вклад каж-дого члена коплектива в общее дело. А это очень важно. Из ручейков ведь образуются реки... В. Г. Печенин, преподаватель, мастер

га: Когда брал личные обязательства, — Когда брал личные обязательства, много думал, как бы в этом, решающем году пятилетки сделать больше и лучше, чем премуде, Задался целью улучшить иа-глядность каждого урока, дать курсан-там больше полезной информации, добиваться, чтобы они самостоятельно реша-

практические задачи. И. Я. Сивенков, инструктор прантичесного вождения:
— Чем ванкио для меня соревнование? Стараешься не отстать от других, сравниваешь: вот тут мой товариц лучие, чем я, почему бы мне так не делать? Своим опытом тоже делюсь с другими инструкторами. Сейчас стали больше «нажимать»

торами, Сейчас стедит сопълне извигвантъва практивну возграния, отчичнявам мивт практивну возграния, отчичнявам мивт практивну в полеважу, се възгранителни в полеважу се възгранителни в полеважу се марши — хорошви практическия шполя него обучения се възгранителни в практическия писля него обучения се възгранителни се възгранителни се възгранителни се възгранителни се правораж, стория, технические об-стумнявания, транировна на бистрогу по-нежнителни се правораж, стория, технические об-стумнявания, транировна на бистрогу по-вежнителни се и т. п. Прапавлину, которому доведется менерия условия, сторино пригодит-на т. п. Прапавлину, которому доведется менерия условнять, то прово пригодителни менерия условнять, то пои т. и. приоменну, по должных армейских условиях, это здорово пригодится. Ну а раз такое направление, сам старакось прежде всего в методине этого дела совершемствоваться. Когда брал обязательства, думал, чтобы на первом плане

Коллектив ведет настойчивый поиск в улучшении учебной базы. В. Г. Печенин оборудовал электрифицированный стенд для изучения правил дорожного движения, С. И. Кухаренко установил аппаратуру для программированного обучения на 32 рабочих места — вот они, эти «ручейки».

Круг обязанностей учителя в клубе ныне весьма широк и ответственность велика. Привить юношам любовь к занятиям, правильное, осмысленное отношение к учебе, к дисциплине - дело, требующее души. Мы были свидетелями такого эпизода. Курсант Вячеслав Максимов, когда сами же ребята стали упрекать его в недобросовестном отношении к учебе, отвечал: Ничего, как-нибудь научусь баран-

ку крутить, и довольно с меня... Услышал этот разговор мастер производственного обучения коммунист Филипп Федорович Сосиков:

- Как-нибудь, говоришь... Я про один



фронтовой случай расскажу. Надо было доставить снаряды на артиллерийские позиции. Дорога узкая, петляет по оврагам, ручьи, мосточки через них жидень-кие. Противник бьет из орудий, минометов. А у нас в кузовах машин боеприласы, которые ждут артиллеристы. Жмем что есть мочи, маневрируем. Выдержка, дисциплина, водительский опыт помогли. Вот вам и «баранку крутить!»

Конечно, Ф. Ф. Сосиков не ограничился одной беседой. Основательно повозился с пареньком, помог ему стать хорошим

курсантом. И это тоже личный вклад в общее дело

У Семена Ивановича Кухаренко «свой» подход к обучению и воспитанию. Можно, конечно, увлеченно заниматься и с отдельными курсантами. Но не нанесет ли это ущерба группе? Преподаватель умеет сочетать одно с другим. Урок ведет доходчиво, держит аудиторию в постоянном напряжении. Как важно убедительно показать взаимосвязь технических знаний водителя и его поведения в различных ситуациях. Возьмем хотя бы тему «Устройство и эксплуатация аккумулятора». Что в ней увлекательного? А преподаватель и здесь сумел перекинуть мостик к человеку за рулем, к дисциплинированности, собранности шофера. Причем сделал это ненавязчиво и не отвлекаясь от основной темы. И налицо эффект - материал усваивается глубже. Можно десятки раз призывать курсантов беречь технику, а можно просто сказать: «Относитесь к автомобилю так, как инструктор Георгий Николаевич Германов». В клубе все хорошо знают, что он работает на своем ГАЗ-63 12 лет. И как работает! Уже не один межремонтный срок перекрыт, а машина по-прежнему на ходу, в полной исправности. Она находится в руках умелого, любящего свое дело специалиста. Вот так постепенно и формируются у курсантов качества, необходимые солдату, военному водителю.

...Идут по дорогам мощные КрАЗы, «уралы», МАЗы, ЗИЛы, бегут юркие «газики». Днем и ночью, в жару и непогодь. И среди тех, кто ведет эти машины, воспитанники Витебского образцового авто-мотоклуба ДОСААФ. Уверенно держат они руль. Их профессиональное мастерство - на прочной основе.

> заведующий методическим кабинетом Дома обороны ЦК ДОСААФ БССР

А. ЛЕПШЕЯ.

в организаторской, пропагандистской в агитационной работе комитетов, клубая ДОСААФ и спортивных федераций ботшое место должна занять широкая возуляризация военно-технических видов cnepys.

Из постановления III пленума ЦК ДОСААФ СССР

Как часто на подходе к стадиону вля трассе, заслышав из динамиков приветственные слова радиовысментатора, мы иевольно ускоряем свой шаг. Словио вот эта минута проприложен лишит нас момента очень важного и волнующего, без которого ветричние от спортивной встречи тульт неполным. И не бела, что еще вытат моторы машин, - соревноваже уже началось, хотя это пока тольво воссказ о нем. Как предисловие к вам сообщают свевет о спортсменах, их достижениях, в технике, представлениой в гоиках. Саном, о том, чего могут не знать тели. На несколько часов радиовыжментатор становится для них са**жым близким** и авторитетным лицом в втях соревнованиях. Потому что он повышет больше видеть, лучше распозиавать скрытые порой нюаисы спортивпой борьбы.

Пусть не обижаются на это вступлешие те любители спорта, которые, покихвя стаднон, трассу, не испытывали чувства благодарности и симпатии к разнокомментатору. Одио из двух --жебо репортажа вовсе не было, либо он велся настолько примитивно сжучно, что ничего не дал нового зрителям. К сожалению, оба варианта не так уж редки на наших соревнованиях. Приходится признать, что с развитнем автомобильных и мотопиклетных вилов спорта, расширением их геограожи все острее стоит проблема привлечения хороших, квалифицированных тех из иих (леиинградцы Л. Сандлер, Ю. Подвальный, москвичи Л. Шугуров, В. Кариеев и другие), кто своими добротными репортажами многое сдевая для популяривации моторных соревнований, сейчас редко увидишь у микрофона.

В футболе и хоккее проще - здесь все события как на ладони. Иное дело вросс, кольцевые гонки. Пока нет такой трассы, которая с любого места помощи радиокомментатора зритель увидит только фрагменты спортивной борьбы, не стаиет участником всего увлекательного спектакля. И, значит, уйлет с соревнования обделенным, не получив общего впечатления. Мы уже не говорим о «болельщицком образова-STREET &

Между тем зрители ие последние лействующие лица на спортивной аре-Вель ие ради одних только гонщивов проводится то или иное состяза-. Потому что спорт — отличиое средство воспитания всех, кто так или шиле соприкасается с ним. Именно вта его сторона особенио подчеркивава Ш пленуме ЦК ДОСААФ СССР. Любое соревнование - будь то кросс или мотобол, гаревые или кольжение гонки — должно быть действен-ша, жаглядной пропагаидой технических знаний среди нашей молодежи и оборониого Общества. DARTESTAROCTE

«BHИМАНИЕ! МИКРОФОН ВКЛЮЧЕН!»

ромные возможности. Нередко автомобильные и мотоциклетные гонки собирают многие десятки тысяч зрителей. Вот здесь и нужен квалифицироваииый радиокомментатор, который сумел бы приблизить к прекрасиому

миру спорта эту аудиторию. Так оно и бывает во многих случаях. Хорошо поставлена информация на спортивных трассах Кишинева. Риги, Таллина, Минска и других городов. Но есть и иные примеры. Их истоки всегда один и те же. Определено место соревнований. Незамедлительно назиачаются главный судья и секретарь. Организаторы с головой ухолят в решение десятков больших и малых дел, связаниых с подготовкой состязання. Кажется, все продумано. А вот о радиокомментаторе вспоминают лучшем случае накануне старта. же следует предложение какому-нитренеру или представителю команды, который по мнению органиавторов более или менее красноречивее других. Без подготовки, экспромтом начинается радиорепортаж. И как правило, ои полон косноязычия, неверных формулировок, а то и просто ошибочных, даже вредных утвержде-ний. Это ведь только кажется, что очень легко говорить перед микрофоном. А как трудио на самом деле. Особенно на виду у многих тысяч зрите-лей, которые тут же реагируют на каждую иеправильную фразу, каждую ошибку. И при всем при этом нужно еще успевать вести счет кругов, делать пометки, инчего не пропускать из того, что может оказаться интересиым и позиавательно пеиным для любителей

Вот эта иизкая требовательность некоторых организаторов соревнований к выбору радиокомментаторов, к коитролю за их подготовкой зачастую пере черкивает усилия многих людей, стремившихся сделать старты автомобилистов или мотошиклистов настоящим спортивиым праздником. Как часто из динамиков, установленных на стадионах и трассах, можно слышать необъективные оценки достоинств или недостатков в выступлениях спортсменовгостей, постоянные призывы поболеть, поддержать только своих, сомнитель иые остроты, способные вызвать улыбку лишь у десятка истребовательных к юмору зрителей. На одном из мотобольных матчей радиокомментатор настолько вошел в роль болельщика родиой команды, что нашел возможным с помощью микрофона обратиться к старшему судье: «Ты же неправильно судишь!» Итог — появление на поле врителей, попытавшихся отменить решение арбитра. А вот пример так называемого юмора. «Сейчас иа дорожку выезжает Фантомас», сообщили динамики иа ледяном треке об одном из гоищиков. Наградой за эту развлекательную «находку» был какой-то неловкий смешок на трибунах. Скорее всего, в адрес ее автора.

радиокомментатора четко и ясно определены в правилах соревиований автомобильных и мотопиклетных видов спорта. Там, в частности, говорится о том, что ему вапрещается обсуждать, а тем более осуж-дать действия судейской коллегии. высказывать личные симпатии к тому или иному гонщику, команде, делать объявления, замечания, которые могут восстановить искоторых зрителей против официальных лиц соревноваиий. И если эти заповеди нарушаются, то только потому, что микрофон вручается люлям неполготовлениым, случайным, видящим главную цель своего репортажа в созданин атмосферы ажиотажа на трибунах. Кстати, этого котят и некоторые организаторы со-стязаний, Нередко приходится слышать: «Радиокомментатор он неплохой, но говорит спокойно - азарта нет». В этих словах есть одио - явное неуважение к автомотоспорту.

Наши моториые виды соревиований бурно развиваются, привлекают к себе все больше участников и зрителей. И с кажлым голом острее чувствуется потребиость в хороших пропагандистах. Они есть — на радио, телевидении, среди многочисленных виатоков спорта. Известны случаи, когда в роли радиокомментаторов успешно выступали иаши популярные гонщики. Их репортажи вызывали особый интерес у зрителей, поскольку пояснения давал специалист, досконально знающий все тонкости. Нало искать людей, корошо влялеющих словом, и среди спортивного актива автомотоклубов и спорттехклубов. С иими иужио работать, помогать им, терпеливо разъяснять ошибки. Вель боязнь микрофона проходит не сразу, не сразу вырабатывается умение свободно и образио говорить при огромиой аудитории. Вилимо, наврела необходимость в проведении семинара радиокомментаторов с привлечением в качестве лекторов специалистов с Всесоюзного радио и телевидения, с факультета журналистики МГУ и других.

Чаще всего радиокомментаторам приходится вести свой репортаж в трудных условиях. По пальцам можио пересчитать стадионы и трассы, где пля них имеются специальные вышки или кабины. Обычное рабочее место -стол гле-иибуль на отщибе, не запишениый ин от палящего солица, ин от дождя, ии от проинзывающего колода.

Радиокомментатор заслуживает кого же внимания, как и арбитр. Он тот посредник между гонщиками, организаторами, судьями и зрителями, от которого во многом зависит общее иастроение, ритм и успех любого спортивиого события. Больше того. От иего, как от пропагавлиста спорта зависит. кто из сегодияшиих зрителей выйдет вавтра на старт сам. Он — воспитатель в прямом смысле слова.

> Г. АФРЕМОВ, Б. ЛОГИНОВ, члены президнума ФМС СССР



ПРОДОЛЖЕНИЕ БИОГРАФИИ

На окраине латвийского города Елгавы полным ходом идет строительство. Олеваются в бетон каркасы корпусов, застекляются оконные проемы, приобретают жилой вид законченные помещення. Внизу, на земле всюду вагончики строителей, а вверху, в небе — стрелы башенных кранов. Обычный пейзаж. Возвольтся Елгавский завол микроявтобусов. Новая марка? Нет. Новый дом всем известного предприятия --- Рижского автобусного завода (а точнее, как принято в Латвни, фабрики, откуда и пошла буква «Ф» в названии). Наследство старого РАФа — не только в марке мн-кроавтобуса. Фактически РАФ сменит адрес и целиком переедет в Елгаву. И эта новая территория для него означает шаг вперед, потому что будущий Елгавский завод микроавтобусов - большое современное предприятие,

РАФы, «рафики» — они есть везде и везде популярны. Это единственный в нашей стране автобус особо малой вместимости, который рассчитан сейчас на

девятерых пассажиров.

Целое семейство РАФов уже трудится на дорогах Советского Союза и в 58 странах мира, где они тоже получнии большую популярность. На своем старом конвейере РАФ собирает в день 14—15 микроавтобуссы «Латвия».

Когда-то, почти пятнадцать лет назад, в республике построили первый в стране микроавтобус на базе автомобиля «Победа». Ему далн символическое названне «Фестиваль», С тех пор на рижском заводе создано целое семейство микроавтобусов. Они уже освоили множество профессий: трудятся в качестве маршрутных такси, машин скорой помощи, перевозят туристов. Медики приспособили эти машины и для доставки кровн. Рижские мнкроавтобусы несколько лет назад выдержали необычный экзамен в песках Африки. Болгарские альпинисты прошли на них к подножью Килиманджаро, Наградой автобусостроителям была золотая медаль.

В 1971 году не упицах Риги появился имовый прафить (Красивая комфортабельная машина сразу обратила на себа вимьение мителей латвийской столицы. Те, ито сидел в ней, убеждались, ито за селоне чустокчився с бых удобная. Здесь кресла самолетного типа, широнее ония, дененцать посаромных мест. Машина устойчивее, яместитальнее и лети применения с пределативаем по сетором пределативаем по потрабовала сообенно большого турка дожника, рабочих. Новый врафита всеть коллетные — конструктора, кудожника, рабочих. Новый врафита бърга в себя лучшие мачества своих

предшественников. До окончательного варианта было пять промежуточных образцов под общей маркой РАФ-982 Когда проект новой модели был закончен. его воплотили в металле и начали испытания первых образцов. В роли маршрутного такси РАФ-2203 испытывался в Москве. Водители 14-го таксомоторного парка в теченне месяца работали на двух рижских микроавтобусах в районе метро «Динамо». Маршрутная линия, пролегающая по улице Вишневского, стала для новых «рафиков» первым рабочнм маршрутом. Здесь они получили путевку в жизнь. Модель РАФ-2203 намечено выпускать и в медицинском варианте. Это булет совершенный образец автомобиля скорой помощи. В его салоне предусмотрен весь комплекс приборов, необходимый для оказания экстренной помощи больным в пути. Медицинский РАФ имеет сильные фары и специальный звуковой сигнал. Третья молификация предназначена для обслуживания туристов.

Серийное производство РАФ-2203 начнется, когда завод сменит аррес на елговский. Как только в Еглаве вступит в строй новое современное производство микроавтобусов, первой моделью на его новом конвейере станет РАФ-2203.

Н. ВАСИЛЬЕВА



Старый рижский конвейер микроавтобусов



Очередная партия «рафиков», собранных в Риге, готовится к отправке.



Б. Клипиници Н. Граубица, В. Созинова (ТАСС)



ВАЗ-2103 В ЦИФРАХ

Новую модель «Жигулей» ВАЗ-2103 уже довольно часто можно встретить на ваших дорогах. И хотя внешний вид ее знаком многим автомобилистам, всявай рез, когда эта машина останавливается на улице, она собирает группу любовытычк. Водителю приходится отвечать на бесконечные вопросы насчет «километ-В час», «литров на сотню», «секунд до восьмидесяти». Однако, познакомившись е ввешними данными и возможностями ВАЗ-2103, хочется заглянуть и внутрь. Востому наряду с данными, характеризующими динамику и экономичность нового автомобиля, мы публикуем и его «рентгеновский снимок» (см. вкладку). На вен представлены все особенности ВАЗ-2103, отличающие его от ВАЗ-2101.

Часто в разговоре о новой модели «Жигулей» называют ФИАТ-125 как однове прародителей. Это неверио, в чем можно убедиться, ознакомившись с таблицей, где представлены ВАЗ-2103 и пять его собратьев. Укажем также, что ва ФИАТ-125 и ФИАТ-125П (польский) совершенно иные облицовка радиатора (с вертикальными подфарниками), задняя подвеска (на рессорах) и панель приборед. чем на ВАЗ-2103. Пружинная задняя подвеска, которая ныне считается бо-дее перспективной, применяется на ВАЗ-2103, ВАЗ-2101, а также ФИАТ-124 и

«ФИАТ-124-спечиаль».

Вначительны различия и в конструкции двигателей. Так, на ФИАТ-124, «ФИАТ-124-спечиаль» и ФИАТ-125П — штанговый привод клапанов от ра делительного вала, размещенного в блоке цилиндров. На ВАЗ-2101 и ВАЗ-2103 привод клапанов имеет более современную конструкцию — они приводятся от распределительного вала, находящегося в головке цилиндров, а на ФИАТ-125 от двух валов. Что касается степени сжатия, то она у всех моделей примерно одинанова: от 8,8 до 9,0.

Еще одно отличие машин ВАЗ-2103 и ВАЗ-2101 от остальных моделей «шестерки», приведенной в последней таблице, заключается в том, что у нкх только передние тормоза дисковые, задние же — барабанные. Это сделано с учетом особенностей эксплуатации автомобилей в наших условиях. По той же причине вес ВАЗ-2103 несколько больше (в связи с применением дополнительных усилительных деталей кузова), чем у однотипных зарубежных автомобилей.

Двивымические показатели ВАЗ-2103 с пятью или двумя (цифры в скобках) людь-мя «на борту»; максимальная скорость.— 150 (152) км/час; разгом с места до 26 км/час — 12,5 (11,0) сек., ределе стета до 100 км/час — 19,0 (17,0) сек.; время прохомедения обо к места — 20,4 сек.; время прохождения 1000 м с места —

Вес автомобиля: с нагрузкой 2 человека — 1180 кг, с нагрузкой 5 человек и багажом — 1430 мг. Расход горомчего (л/100 км) при нагрузке 5 человек и скорости 40 км/час — Расход горомчего — 7,0; 80 км/час — 7,4; 100 км/час — 8,5; 120 км/час — 10,1; 430 км/час — 135, 150 км/час — 10,1;

Параметры	BA3- 2103	ФИАТ-	Польский ФИАТ- 125П	BA3- 2101	ФИАТ-	«ФИАТ- 124- спечи- аль»
Ттана, мм быль вм с. кг горошенный вес, кг горошенный вес, кг горость, л. с. Сторость, км.час время разгона с мста до 100 км час, сек.	4116 2424 1030 1451 75 150	4220 2500 1000 1608 90 160	4230 2500 970 1481 75 150	4073 2424 945 1198 62 140 20,0	4040 2424 930 1197 65 145	4060 2424 925 1438 75 155
Ношер и год журиала «За рулем» с описа- шем модели	11973	1-1969	10-1969	8-1970	81966	121971

памятники автомобилю

Мы привыкли, что рядом с дорогами пролегающими по полям былых сражений, вдруг выраствот перед нами обелисии, Красно-явездиме твини и самолеты на постаментах в последнее время лиски. Краснозвезд ты на постаментах ты ин постаментях В последнее время все чаще встречаем мы памятники автомобилю. На шоссе Рудии—Витобск высится трехосная машина из первой реактивной минометиой батареи капитана И. А. Флерова. Памятники

паментине в томобило оснеден выситения Паментине в томобило с строите мы образовательного образовательного

те, ит эмрошен повитит месеничных жлео в голодные голоз войны, аттомобиль коро, Автомобиль-вонку, свесудня монумента, воздавам долг славной водительской братин. И вот медаваю помушью водявам долг славной водительской средуны, и вот медаваю помушью сони разволи до дворе ветогранспортию то техникума. Это ЗИС-5 — ветого по техникума. Это ЗИС-5 — ветого то техникума. Это ЗИС-5 — ветого и в голы водими, этот ветомобиль был записаний в толы первых пятинетом и в голы водими. Этот ветомобиль был холяйств и с побовых восстановлену учи-щимием техникума под руководством чественное открытие монумента при-мественное открытие монумента при-

вои славы.
«Автомобилю-труженику, автомоби-лю-воину» — такие слова выбиты на постаменте тучковского памятника, А на

поствыейте тучкопского памятника. А на самой машине моняю равтилдеть момер на предерення и порядка по предерення предерення от машини, от предерення по предерення предерення по предерення предеренн ву, над следом от машниы. ник Автомобилю.

Н. СЕМИНА



автомобилю в Тучковском готранспортном техникуме. Фото Л. Грищенко

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Важность привлечения мотолюбителей к спорту очевидна. Что для этого нужно? Только одно - инициатива, выдумка, желание помочь мотоциклистам в повышении их водительской квалификации. В нашем мотоспорте иет соревнований интересных и скучных, есть разные организаторы - те, кто не работает с душой, и те, кто ищет новое, стремится сделать спортивную встречу заметным событием.

Людям вот этой, второй категории ие нужны рецепты, пригодные на все случаи жизин. Они сами создают интересные формы соревнований. Раньше на мотокроссах в Калуге в перерывах между заездами устраивали одии из конкурсов для мотолюбителей, о которых писал Л. Братковекий, - скоростиой полъем. Знаю примеры, когда организаторы официальных, календарных мотокроссов используют паузы для так называемого триала. Для этого выбирают средний по сложности участок трассы с поворотами, подъемами и спусками, который мотолюбителям нужно преодолеть, не касаясь земли ногой.

Словом, интересных и доступных форм соревнований можно найти мно-И все же, думается, одна из ник незаслужение забыта. Речь идет об однодневке. Опыт наших зарубежных друзей показывает, что это соревиование словно специально создано для мотолюбителей. Например, в Чехословакни и ГДР на старты одиодиевок выходит масса спортсменов на собствен-

WELK MOTOTIVETRY

Как представляется мие один из вариантов этого соревнования, нительный к нашим условиям? Выбирается трасса на регулярность движения. включающая три «витка». Протяжениость каждого— не более 40 километров. Желательно установить три пункта контроля времени и подобрать такне дороги, которые были бы проходимы в любую погоду. Средние скорости одинаковы для всех классов мотоциклов: примерно 35-40 км/час.

Самое же интересное — дополнительные испытания. Они должны проходить на площади города или в каком-инбудь другом людном месте. Вдесь же устраивается один из пунктов контроля времени. Каждому участнику, прибывающему сюда после прохождения очередного круга, предлагается попробовать свои силы в фигурном вождении (скажем, пять-шесть упражиений — на усмотрение органиваторов), спрните (дистанция 100-150 м), стрельбе из пневматической винтовки по шарам или гранатометаини на меткость броска. Здесь же можно проверить у мотолюбителей и знаиме правил дорожного движения. При помощи знаков на площади создается любой сложный перекресток, который иужно преодолеть без ошибок, Все эти испытания, иесомненно, будут интересны и для участников и для зрителей.

ю. ИВАНОВ. мастер спорта



Юный водитель!

Идет третий, решающий год пятилетки, пятилетки бурного развития автомобильной промышленности и ввтомобильного транспорта, Стране потребуются многие тысячи новых водителей — умелых, грамотных, куль-

турных людей. Возможно, ты скоро будешь среди них и сядешь за руль автопоезда, грузовика, легкового автомобиля, спортивной машины. Сегодня мы приглашаем тебя на слет школьников-водителей, где ты почерпнешь

для себя много интересного.

Из приглашения на II слет юных автомобилистов

КЕМ БЫТЬ

Так какиет бильшой праддени мыж автомобымогов завершим померия праводения и некому дин. Его программа была размобразиой, увеначиться об какиет померов пишь и неходу дин. Его программа была размобразиой, увеначиться к станыла полутора тыбем старшениямостичном мыжем в виду не впочативния от увишее — то, что на языки едаготов и производствениимое называется проформенточупаем. Десе уместно и мольшо от ступле.

наводственнинов называется проформентацией, Здась уместно небольшое от-тацией, Здась уместно небольшое от-наблюдая за потонами автомобилей, ноторые все больше захистывают наци-ноторые все больше захистывают нади-ди

не сейчас в кародном хозяйстве щается дефицит водительских над-А ведь в ближайшие годы наша

ошущется дефицит бодительских над-вертимов в Опинайции годы наше втотомовите в Опинайции годы наше из рубем, стаченный в пятилетием ка рубем, стаченный в пятилетием ка рубем, стаченный в пятилетием ка рубем, стаченный в пятилетием недших в миря момплемс предприятия недших в миря момплемс предприятия Каминий об исстрами теллами из даж очень далеко до того, чтобы автомат завения чаловая за румем. Водитель завения чаловая за румем, Водитель димой профессией, баз ноторой просто ие монет функционировать мародное холяй-

— - ужно больше - слей, больше о задачу н стави-задаторы II слета — заторы II слета — редакция жур-— Московский город-

в школьний, предоставления в потприять запечной предоставления в предоста нан приветствовали
«а АЗа Вариса Гарифуллизаслуженного мастера заслуженного мастера заслуженного мастера нислых, нурсанта Ря-командиого автомо-Вячеслава Лошина. О веступоворили эти люди. за причастность и высоний препрофессии, требую-

водителей не вылилась слет, исполиенный в обстанування выпланась и выпланась об тем, и поличенный в сем сем об на ней не не об тем сем об тем об т

CRETE Заорец пнонеров и школьни-за проводим в школах города за-тем в проводим в школах города за-тем в проводим движения...» дорога: «На нашей антотрассе делаем все сами — водим детские автопоезда, регулируем движение, обслуживаем ма-

инивы-моссная станция юных технинов:

«"Легом вызовлемя с озроровительный рагерь, адесь изучаем вятодело, соревлемон рассный рассны Вильиюсская станция юных технинов:

миков; «Мистие ребота, выпомащителя и миков; «Мистие ребота, выпомащителя приятиях машкх шефов — объестието аптоупривення и михов — объестието в приятиях машкх шефов — объестието на приятиях шефов — объестието на принитиях шефов — объестието на приятиях шефов

нини пришли во многне города страиы.

М. ТИЛЕВИЧ



Ежт коркурс знатоков Бравел движения. «Хо-рожение знаете вы до-рожение знаки?» (ввервого лучше реак



Участники слета.



новости-события-факты

СОБРАТЬЯ КамАЗа

Советская Титария известна как рес-слублика нефтедобывающая. Сейчас, со строительством намкого гитанта, она становится республикой автомобильной. На Нивиней Каме в последние годы под-нимаются крупнейшие предприятия с

будут наладить выпуск своей продукции для тягачей. В начале года вступил в сгрой блон мехаинческих производств, участии которого будут поставлять истандартиое оборудование для остальных цехов.

Ниживекамский шниный завод запро-ектирован как современный промышлен-ный комплекс с высокой производитель-ный комплекс с высокой производитель-канизация и автоматизация технологич-ених процессов. Съем продукци с мет-ра производственных площелен должен в три-четире раза превышать показатетри-четыре раза превыщать показате-к ныие действующих предприятий того же профиля.

КамАЗу нужны ие тольно шины. В первую очередь мощным намским ввтомобням требуются специальные приделы и полуприцепы, ноторые составят с

ними автопоезда. Запроектированный спутиник КамАЗа неподалеку от Красио-ярска как раз к рассчитан на производ-ство 100 тысяч автомобильных и тракство 100 тысяч автомобильных и грак-торных прицепов в год. Уже уложен пер-вый кубометр бетона на его строитель-стве. Завод займет территорные в 200 гектаров. В нем будут цехи: кузнечный, сталелитейный, кугунного лигья и меха-ногоброчный. Этогом 10 грам пределений в 200 грам пределений в 1973 году первая очетовательной пределений пределений пределений в 200 грам пределений преде очередь завода вступит в строй.

А вот в Башкнрин, на оправие Нефте-А вот в Вашикрик, на овраиме Неотте-квыска, изгалось строительство пред-приятия, которое в отличне от первых двух, рабогающих на Квам3, будет по-лучать «полуфабрикаты» от Квам3а. Это звеод автомобильных самосвалов. Шас-си для ших стакут поступать из Набе-режных Челнов.

АВТОРАЛЛИ... ВО ДВОРЦЕ СПОРТА

Приятный сюрприз преподнес авто-нуб Рижского таксомоторного париа люклуб Римского таксомоторного парие лю-бителям автоспорта и участникам ралли «Такси-73». Отирытие соревнований (с

Торжественное открытие ралли «Так-си-73».

этого года оии являются первым этапом пичного чемпионата СССР) проходило во Дворце спорта. На педяную арему вы-ехали 74 автомобиля, а затем миогочис-



На трассе «фигурки» зкипаж С. Брунд-а — А. Брум. Фото Р. Вамбута

ленные арктепи, авполнившие трибуны, стали видетельный первого испытания гребоваров. высопое водительское предоставления предоставления гребоваров. Высопое водительское компортура трису. После этого участники стправлянсь по смодъзкую трису. После этого участники стправлянсь в мен успецию выдержали «З онивака. В мен успеции этого франции Арторы ста здесь заявля голиции Антезавари кемпа Пениского мостомов А. Тригоры-скоми Лениского мостомов А. Тригоры-скоми Дениского мостомов А. Тригоры-скоми Дениского мостомов А. Тригоры-скоми Дениского мостомов А. Тригоры-скоми дениского пределя добител менания выстом пределя добител прогусского, стертоващим из машинию. Траудинып — А. Озолиныш. Среди спортсменов, старговашим на машинах с дополнительными конструктивными из-менениями побелу одержали ижевицы В. Бородин — А. Онулич.

ПЛЮС 900 ARTOSVCOR

Первый автобус «общественного поль-зования» вышел из улицы Моснам в 1907 году. Едва звроднявшиесь, автобусное со-общение быстро умерло. Москвичи отда-вали предпочтение более дешевому по тем временам транспорту — трамвею и

комне. Регулярное движение автобусов в на-шей столице началось в 1924 году. Тот-да на маршрутах работало 25 «лейлан-дов» (с 25-сильными моторами и кузова-ми на 28 мест). В 30-е годы из смену им ми на 28 мест). В 30-е годы из смену им число автобусов уже в 1938 году достиг-ло этагами. тысячи.

Десять лет назад москвичей обслужн-валн 3353 автобуса. Сейчас же их число



Один из 600 автобусов ЛиАЗ-677, кото-рые в ныисшнем году получают столич-ные парни. Фото А. Владимирова

достигло 6165. Это отечественные маши-ны ЛиАЗ-677, рассчитаниме на 110 пас-сженров и снабженные 180-сильным мо-тором, Вместе с имми на столичных улицах трудится сочлененные вентерские машины «Инарус-180», которые вмеща-падатия «Инарус-180», которые вмеща-тильные 200 пассаморов, а танки ют до ЛиАЗ-158.

Лида-158. Предукотрено дальнейшее увеличение Предукотрено дальнейшее увеличение компректор и предуктор и под мос-Среди них — 600 автосусов Лида-4677. Вольшая часть их будет обслуживать замителей Теплого Стана, Бескудинкова и мителей детого Стана, Бескудинкова и предуктор и предуктор и предуктор и и предуктор и предуктор и предуктор и и мости года 3000. н нонцу года 3000.

TKII -- 88A

Обнол 800 тысяч мотоцинлов ЯВА про-менения применения обтанце-нием между. Автоприятия отпрыт техническо-по применения отпрыт техническо-тор об технического применения об техническо-тор об технического применения об

цев.

ТКЦ оснащен новейшим днагностическим и ремонтным оборудованием. Здесь есть полный комплект приборов для проверки и регулировки заентрооборудования: генераторов, реле-регуляторов, уст-

рэйства, неигромирующие ряботу свят-процесс искрообраювания, в исктро-смонтирован стенд для проверии, регу-мировки и ремонта карбораторов, неи-тролирующий пропускную способность следуя назаять препсообление для рес-прессовии коленчатых валов, стенд для инструмента образа, необр специального инструмента.

ииструмента.

ТКЦ реаместился в павильоне площадью 150 м². Он снабжен автоматичекой установной для мойни двигателей
на вращающемся поддоне, днапроектором, учебными фильмами.
Руководит работой центра опытима
специалисты Завода ВВА.

Su EVSEK

представитель чехословацного внешнеторгового объединения «Мотонов» в СССР





нотоль

сто и сто загвоздок

Наконец-то пешеходов стали любить. Сошлемся хотя бы на облинованные керамической плиткой и залитые неоновым светом подземные переходы. Это прямо-таки «станции пешеобслуживания». Злесь энергичный лядя с мегафоном проникаюшим в душу басом предложит вам лотерейный билет или детектив самой свежей выпечки, билеты в театр

или фиалки для любимой... Но стоит избалованному внимаинем пешеходу влезть в шкуру автолюбителя, как от него тотчас буквально все отвернутся. Кроме преданного ему инспектора ГАИ... Таксе отношение к автолюбителю

предстало передо мной в Горьковской области. Назойливо лез в глаза удручающий анахроннзм. В то время, когла техника шагнула далеко вперед, легковые автомобили получили ультрасовременные формы и поэтические названия, их владельцы в основном пребывают все в том же положении, что н на заре автомобилизации. И это положение горизонтальное... Да, современные рыцарн баранки проводят досуг, лежа под своими «москвичами» и «запорожцами». Знакомые узнают их по торчащим из-под машины ногам. И в такое весьма неудобное положение их ставит или, вернее сказать, кладет отсутствие мало-мальского технического сервиса. А сердцу автомобилнств так кочется ласковой встречи с квалифицированиыми механиками и хорошей большой любвн со стороны службы технического обслуживания.

Почему человек, купивший автомобиль, очень скоро начинает чувствовать себя позабытым, позаброшенным? Вель элементарная логика приводит к выводу, что чем больше выпускается автомобилей, тем больше должно строиться предприятий для ремонта, ухода за ними. На развитие автосервиса в нынешней пятилетке выделены многие сотни миллионов рублей. Скажем. в Горьковской области не подозреваюшие о дисгармонни обладатели «жигулей», «москвичей», «запорожцев», не говоря о владельцах «волг», ждут, когда гостеприимно распахнут двери семь новых станций технического обслуживания на 104 ма шино-места. А двери никак не распахиваются. еще попросту нет.

В минувшем году Горьковский облисполком подвел итоги выполнения плана строительства станций технического обслуживания автомобилей (СТО). Получилось, что «освоение средств на указанных объектах составило всего лишь десять процентов, а к строительству СТО в городе Арзамасе вообще не приступалн». А вель Арзамасская станция должна принять первые заказы от клиентов еще в 1971 году. Однако этого внаменательного события не произошло, вато объединенный кор транспортинков и строителей выучня песню «Некому березу заломати». Эта залушевная песия прнобрела актуальность в результате споров заказчика (городского автотранспортного предприятия) и подрядчика (строительно-монтажного треста № 14) о том, кому вырубать березнячок на отведенном под строительство участке. Рядились, рядились целых полгода, а затем заказчик не выдержал, схватился за топор и... за один день очистил участок. Деревьев и пней не стало, но строители все равно работалн через пень колоду. Ссылались то на отсутствне цемента, то на обилие «горящих» объектов. А перед новым годом вообще куда-то скрылись, навериое, спешнли подготовиться к его встрече. наступныший год является для арзамасской станции техобслуживания опять пусковым, будет ли он таковым в действительности, бабушка надвое сказала...

Есть в городе Горьком ничем не примечательный с виду клочок земли. Там несколько лет назад весеиней порой расцветал вишневый сад. Но вот пришли мужички. Вырубили вишневые деревья и на их месте зарыли клад, который специалисты оценивают в пятьдесят тысяч целковых. Сделав свое дело, мужички ушли навсегда... Это незаконченная история незавершенного стронтельства горьковской СТО.

Что же произошло? Оказывается, рядом должна возводиться больница, а соседство лечебного учреждения и станции технического обслуживания автомобилей, конечно, недопустимо. Вот горисполком в прошлом году решением № 79 и отменил свое решенне № 404, принятое четыре года назад. A фундамент стоимостью в пятьдесят тысяч рубликов был признан «бросовой работой»... Выделили новый участок. Но не успели стронтелн заложить из нем фундамент, как горисполком решением № 239 «ввилу сложности освоения земельного участка по улице Ларина.... решение № 79 отменил и опять отвел новый участок... Получается как в песенке: «нынче здесь, завтра — там». А на деле — нигде. Потому что к прописке станции техобслуживания отнеслись как-то легковесно, не выкроив времени для обстоятельных размышлений. За пределами внимания осталось весьма важное соображение о том, что местоизуожление СТО полжно определяться не только изличием подвернувшегося под руку участка земли, а и удобством для местных и приезжих автомобилистов. Сколько еще фундаментальных кладов может быть похоронено здесь при такой легкости в планировании?

Вато станция технического обслуживания в городе Чкаловске была открыта точно в намеченный срок. Правда, это событие происходило не в очень торже-ственной обстановке. Не было духового оркестра и традиционной красной леиточки. Как-то неудобно было бить в литавры, поскольку чкаловская СТО вошла в строй действующих лишь из бланке отчета. А прибывшая из «Росавтотехобслуживання» комиссия составила длиннющий список «недостающего оборулования и матерналов», попутно установив, что •часть ранее выделенного оборудовання передана на пругие объекты »...

Точно так же в намеченный срок, но лишь на бумаге была введена в строй дзержниская стаиция техинческого обслуживания. И чтобы она заработала не понарошку, а взаправду, дирекции требуется устранить недоделки и добыть недостающее оборудование.

Однако мы будем жестоко несправедливы к другим, ограничившись обнародованием опыта горьков ских товарищей. Они, к сожалению, не одиноки. таким же пренебрежением к иуждам автолюбителей относятся в Саратовской, Кировской, Липецкой, Томской областях, а также в благодатнейшем Красиодарском крае. И здесь для станций техобслуживання постоянно не хватает матерналов и техники, и здесь планировщики отводят им самые заброшенные углы, а строители кочевряжатся, как барышни.

В чем же выход из положения? Хотелось было закончить фельетон размышлениями о важном значения нового дела — автосервиса для успеха автомобили-зации. Но ведь эта истина и так хорошо известна тем, от кого зависят судьбы строительства предприятий автотехобслуживания на местах. Об этом твердо и ясно говорят правительственные решения. Зиачит, нужно их выполнять, покончив с застарелым прене-брежением к мелочам быта. У многих это хорошо получается. Есть все возможности сдвинуть дело с точ-ки замерзаиня и в Горьковской, а также в других упомянутых здесь областях.

Москва — Горький — Арзамас — Москва К. Невлера







немного истории

Она началась около 75 лет назадкогда английскому сельскому врачу Дж. В. Дамлопу пришла в голову счастиннях идея — состыковать концы огревка полновчного шланга, являчать воздухом его полость и закренить два таких «бублик» на колесах велосинеда. Это и были родоначальники всех соременных инемактических ших.

Не будет преувеличением утвержать, что автомобилестроение не смогло бы достичь современных высот, в сил бы достичь современных высот, обы достичь современных шин. Они в значительной мере поглощают ударные нагрузки, гасат колебания Полиостью передают тяговые и тормошье усилия в системе автомобиль—денье усилия в системе автомобиль—

От равмеров, конструкции, внутреннего давления и материла шин в вначительной степени зависят динамина и экономичесть, безопасность, комфортабельность и максимальная скорость автомобиля. Создатели шин должина были учитывать, что они испатывают редилальную, окружную и боковую деформации, воздействие высоких (да 100) теннігрентур, возпикающих на кому от витуренняе от тольные напряжения скачка, растижния, сколькавиня в площади контактания, сколькавиня в площади контактания, сколькавиня в площади контакта-

Не удивительно, что шинами их проектированием, испытанием занимается миожество людей и организаций, а заводы, которые их производят, - сложные высокомеханизированные предприятия. Непрерывно совершенствуется конструкция «обуви» автомобилей и технология ее изготовления, улучшаются исходные материалы - составы резины, корд, металлические «струны» боковин и т. п. Вот простой пример. У покрышек «Москвича-412» заметно уменьшен по сравиенню с моделью «401» диаметр. В результате, чтобы пробежать тот же отрезок пути, колесо теперь делает на 7-8 процентов больше оборотов. При этом еще надо учесть, что у новой машины намного выше скорость и короче тормозной путь. Естественно было бы ждать, что покрышки современного «Москвича» должны изнашиваться быстрее, чем у его предшественника 25-летней давности. Но в действительности износостойкость новых шин в несколько раз выше, чем у старых,

что вы знаете о шинах?

Вичале о конструкциях и материалах. Доектилентиями работали конструкторы над совершенствованием покрышем с так новываемым диагоналтым расположением корда (рис. 1). проревинениям тиаль (по и ест. корд с очень прочной основой на крученых интей хлопка, висковы, капрона вла даже металла образует каркис шины. При этом корд располагают так, чтобы Все больше на наших улицах в дорогих легковых автомобилей; Заводы непреосовршенствуют машины, растет мощность двигателей, увеличиваются скорости, эффективые становлеги гормова. А разговор сегодяя пойдет о пинах. Потому что без современных шин ин к чему были бы усовершенствования. Только при соответствующих шинах можно в польой мере использовать кее замечательные качества автомобиля; в том часле я мощность двигателя. Образно говоря, могучему серциу нужных кренике моги.

могучему сердцу нужлы креньке пот... Что знаете вы о пиник? 70 як конструкция и правильной эксплуатации? Мы попросмы выступить на эту тему в нашем «Клубе» начальника отдела Научноисследовательского вытемута шининой промышлевности Виктора Веагльевача

горохова.

ШИНЫ ВАШЕГО АВТОМОБИЛЯ

нити в соседиих слоях были под углом - «крест-накрест». Корд обернут вокруг бортового кольца, которое сделано из стальной проволоки. На каркас сверху наложен так называемый подушечный слой шины, брекер, на него протектор - главная рабочая часть покрышки, а на боковых частях шины - ващитные резиновые боковины. Все перечисленные детали собираются на специальных станках, после чего этот «сырой бутерброд» сваривается при высокой температуре и давленин в специальной пресс-форме — мульде в одно целое — в покрышку. Такова классическая схема.

Волее полувека считалось, что дру-

гого не двио и не может быть. Никто не думал о возможности припципнальных наменений комструкции каркаса. А в 1950 году появились новые, тяк навываемые радиальные шины. Отличие их от диагональных в том, что инги корда в инку расположены по окружности профиля покрышки (рис 2).

Казалось, слон корда, связанные только тонкими резиновыми прослойками, не будут долговечными. Но на деле получилось ниаче. Несколько слоев брекериого пояса надежно связали каркас. А покрышка приобрела лучшие качества. В днагональной шине виутреннее давление и центробежная снла на высокой скорости, складываясь, несколько увеличивают ее днаметр в центральной части беговой дорожки и снижают сцепление с дорогой, при этом увеличивается местная нагрузка на покрышку. В раднальной жесткий брекерный пояс равномерно распределяет эти нагрузки по всей поверхности протектора, и пятно контакта, а следовательно, и сцепление с дорогой остается неизменным при любых скоростях. Резко синзились микропроскальзывання в беговой части покрышки. Благодаря этому выросла на 40-50% износостойкость шины, лучше стали устойчивость и управляемость автомобиля.

Сегодня радиальные шины серийно выпускаются на Ярославском шинюм заводе для автомобилей ВАЗ-2103. В дальнейшем они будут ставиться и на другие модели ВАЗа, а в перспективе и на автомобили других заводов.

Мениется и чанешность шил. На рис. 3 покаваны ментаноробамы, про- моощедние с покрышкой за последние 15 лет. Осковным покавателем считается сотпошение высоты («h») профилен шене постепение уменьшились от 0,01—0,95 ссупребальнае (мыс. 3, конца пятидеетамы годов до 0,85—0,88 нажнопрофильной шили (рис. 3, 6)

десятилетней давности и 0,79—0,88 сверхилякопрофильной современной (рис. 3, в.). На рис. 3, г и д вы видите шины с двойной и обратной кривнаной протектора, обеспечивающие лучшую устойчивость и управляемость.

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ ШИН

Любая шина для любого вагомобида? Конечно, нет! Для каждой вари и даже модели машины предназначена специально для нее разработанняя покрышим. Причем критерием пригодюсти является не только реамер, но сообенности е соиструкции, связанные со спецификой двиного автомобильно

Практические выводы для владельна машины? Ставьте на нее только те шниы, которые рекомендованы заводом. Даже самые лучшие для другой марки или модели покрышки могут оказаться неподходящими, более того - опасными в сочетании с подвеской вашего «Москвича» или «Запорожца». Особо предостерегаю тех, кто разными путями добывает подходящие по размерам, но совершенно не пригодные по эксплуатационным свойствам шины от электрокаров, погрузчиков, небольших самолетов и ставит их на свои автомобили. Такие «эрзацы» до добра не доведут.

Колесо — это комплекс на обода и шини. Позгому не забывайте о необкодимости контуролировать и обод. Во-первых, убедитесь в том, что покрыпика и камера, которую вы собираетсь смоитировать, соответствуют ободу. И во-вторых, проверьте состояние самого диска. Недопричтны выятины, трещины, погнутости, ржавые пятна,

Особые условия вксплуатации треукого и специальных шин. Так, для «вездеходов» нужны покрышим сосойго профиль. Вомнокие, со временны, специальное бинние шины, соличальциеся рисунком протектора и шипами. Уже сегодня такие покрышим, правда в ограниченных количествях, проняющитем сучественной промышление, наводитем отчественной промышление, учественной промышление, у

А как быть, если приходится использовать разнотипные покрыпиля? Допустимо ли? Это сложный вопрос. Вообще подобива ситуация весьма нежелательна. Но уже если... То поминер, что на одкой осно обвательно должим быть ситуак об обвательно прилым быть ситуак об обвательно прилым быть ситуак об обвательно прилым быть ситуак об обвательно родим — дорожные шны 5,60—15, савий — повышенной похоолимости

мелательно, по износу.

 мелательно, по износу.

 метата в таких случаях воз
 метата в таких случаях воз
 метата в запасного колеса.

 да передней и задией осях

разыме, нексно, какая

 метата запаска».

недопустимо ставить на прина диагональные и рашины. Сообую опаскость ст установка радиальных в передине колеса. Мащина почти неуправляемой.

жены атация и контроль

том, что шины самая крупная с раскодов на эксплуатацию авпоэтому владелец, не обравимания на правила укода
владами, помимо всего прочего,
досто траничин.

Что же это за правила?

Берейшее — регулярно проверяйте
междуна и доводите его до рекомендовыхода и доводите его до рекомендовыхода задодом нормы. Делайте это
тутом, пера выедком, когда шины хосъстава Учите, что и недодомачиния
временный нипос протектора и опасвоста варями. Не будите сидимом доверчявы и поклавилям шинигото манометра за божилаета инструмента въшита к ситтруповита по хородо провешита к ситтруповита по хородо у довераза на ситтруповита по хородо у довераза на ситтруповита по хородо у дове-

Второе — правильная регулировка удов уставлювии: сходимости и разваза передних колес. О влиянии этих параметров на цвяое шин, управялемость, детскость качения и расход чопдива говорилось немьло. Еще раз подтерниваем, проперять установку колес надо не реже чем через каждые 10 тысяч километров пробега или при появлении характерного одиостороннего

или «патнистого» изпоса протектора. Третье, и очень важное, условие одлоговечности шли — статическая и динамическая балансировка колес. Эта операция, так же как и установка сходимости и развила, не только сберетает покрышки, ио и облетиеет управление машиной, скикает шум и продлевает жизнь подвески.

На баладсировке колес нельзя «экономить». Ёе нужно проверять по крайней мере раз в сезон и после каждого демонтажа шины. Делать это нужно на станции обслуживания, располага-

ющей необходимым оборудованием. Если вам пришлось ремонтировать шину в «полевых условиях», авметите положение покрыщих относительно обода и, монтируя, поставьте ее так, как она стояда раньше. Но при всетакие как она стояда раньше. Но при всетакие, балансировку на специальном станке,

В отношении контроля и регулировок помните: они стоят рубли, а но-

вые шины — десячи рублей.
И накомец, четвергое — перестановка колес. Нужив ли она? Да, это совсем не лицинар вабота. Переставляю по рекомецкованной инструкциями слеме продпедент в под под путор продпедент в престанова выразния продпедент престановка выразниямет изможениями пред вы помительной пред вы помите, что отвено ставить на одну ось изможениями пред под по-

Пользуйтесь каждым удобным случаем для осмотра протектора и удаления из него осколков стекла, камешков, проволочек и мелких металлических предметов. Безобидные с перои взгляда, они на ходу виедрянога в цин-

ну, доходят до камеры и могут заставить вас понервничать и потрудиться.

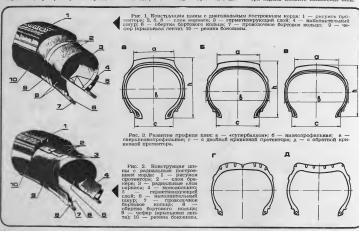
Как определить, что подошла пора менять покрышку? Ориентируйтесь по глубине рисунка протектора. Если она равна или достаточно близка к 1 мм—шину нужно срочно заменить.

КАК СОХРАНЯТЬ ШИНЫ

Всех, кто не евдич зимой, обълчио вопнует: синимать или, не синимать или не синимать или не синимать или не обозможностей. С автомобиля, зимующего в сухом тараже, не обязательно щего в сухом тараже, не обязательно синимать колороса. Достаточно разгружанть их, поставив кузов на козелки, и сихизить давляение до 0,3 – 0,5 атм. За- паское колесо свободно повесте на стевику также синизи разлагиене.

Хранение автомобиля на открытой стоянке требует некоторых пополнительных мер. Враги шин - лед и солнечная радиация. Поэтому проследите, чтобы на зимнюю стоянку шины пришли сухими, подставьте козелки и поднимите колеса (ведь под ними может образоваться лужа); снизьте давление до 0,3-0,5 атм, тщательно закройте резину от солнца. Очень хорошо, если вы обработаете шины специальной пастой «Суодис», которую начали нас производить (см. «За рулем», 1973, № 4). Этот состав предохраняет шину от преждевременного старения. «Запаску» также обработайте пастой и храните на ее штатном месте, но при нормальном давлении в шине.

Если позволяют условия, симмите шимы и храните с подкачаниями ка мерами на весу мли поставие им беговую дорожку протектора (но ин в коем случае не сложенными штабелем отну на другую). При этом каждые дветри недели меняйте положение шиль.





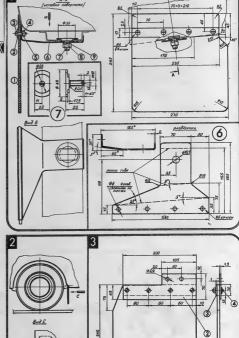
Как ин прочио у ВАЗа антикоррознонное покрытие деталей, расположенных под кузовом, но со временем и оно отступает под действием воды, соли, песка и камней, выдетающих нз-под колес машины. В этом мы убедились, когда очистили от грязи элементы подвески нашей машины, прошедшей 25 тысяч километров. Краска в некоторых местах сощла, прелоставив свободу действия ржавчине. Вероятно, имеет смысл на «Жигулях», как н на других машинах, покрывать весь низ кузова, включая и детали подвески, рулевого привода и др., один раз в год (осенью) жидкими антикоррозионными составами - отработанным маслом, графитовым раствором и т. п., применяемыми на станциях техобслуживания. Мы намерены провернть этот способ защиты на нашем автомобиле.

Чтобы в какой-то степени преградить путь разрушителям, имеет смысл поставить за колесами гибкие фартуки. Один из вариантов такой защиты был опубликован в октябрьском номере журнала «За рулем» за прошлый год. Автолюбители, установившие фартуки, усматривают несомненную поль зу от них, но в то же время отмечают недостаточную жесткость крепления (на-за большого вылета кронштейна) и трудность очистки от грязи гнезда для домкрата (оно закрывается с внутренней стороны швеллером); кстати, чтобы гиезда всегда были чистыми, можно вставить в них с наружной стороны кусочки поролона. Оин же предлагают свои способы установки, свободиые от этих недостатков.

Например, крепить фартур блиное к колесу, на поперечине. Для этого в се передвей или кинжией стенке севрата виять в специальную планну с реавить в специальную планну с реасоб. Ев егального внуть поперечивы, через имеющееся отверстие диаметром 60 мм (колко вместо планам приром 60 мм (колко вместо планам приотраниченного подхода их трудно наверцутъ).

Автоллобичена И. Иванов на г. Курібышвая кривит кропитейн фартума при помощи одного специального визта, использау готовое отверстие в поперечиве (рис. 1). Такое решение представляется интерестым, посложну не требует сверления и обеспечивает лестость монтажа. Фартут собрамот полкость монтажа. Фартут собрамот полкость монтажа. Фартут собрамот полногу 7 гайку м. намкопа вист, водят его головку в отверстие поперечины. Придерживая стермень винтя отвертов, взагитывают тайку до прора.

Фартуки у задних колее защищают в основном нижнюю часть инши и, конечно, ядущие сзади мащины. Крепят их посредством вингом, для которых сверлат отверстив в музове. На рис. 2 и 8 представлена реаработка москамча В. Максимова. Он заметил,



что на ВАЗ-2102 такие фартуки исключают и загрязнение карманов в задних крыльях.

Мы считаем, что и передине и вадние фартуки приносит пользу, повтому рекомендуем владельцам «жипулей» оборудовать ими свои машины. В скором времени звоар предполагае ставить фартуки у задиих колес на все автомобили.

В. СИНЕЛЬНИКОВ, инженер Рис. 2. Схема установки заднего фартуна на ВАЗ-2102: 1— колесо; 2— кузов; 3— болт М6—16. гайка М6, шайбы

Рис. 3. Фартук задних колес: 1— фартук (резина толщиной 4 мм); 2— пластине, 3— накладка; 4— винт М4—15. гайна М4. шайбы плоская и пружинивя.

РАЗРЯДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

мужчины и женщины

тактер спорта СССР мендународного при занять 1—6-е места из чемпио-

ан 1—3-е места на многовтапных меж-— 1—3-е места на милочаталных мел-продимх соревнованиях, или
— зажды 1—3-е места на междуна-ризму соревнованиях при участии не трех страм, или установить меж-дуродный ренора.

Мастер спорта — занять 1—3-е места шмеждународных соревнованиях, про-ведимых ИК ДОСАФ СССР, или — 1-е место на чемпионате СССР, или 2—6-е места на чемпионате СССР при этом набрать 300 классифинаци-

очков на соревнованиях не ниже оченых очнов на очновных очновных очновных очновных очновных ответствия от очновных не выже 1 группы, или — установить рекорд СССР.

Кандидат имастера спорта — звиять сторо — 1-е место на чемпконатах соозной республина, Мосивы Лениграда и пра этом набрать 150 очнов на соревнования — 1-е место и чемпконатах соозной разом набрать 150 очнов на соревнования — 1-е место на чемпконате градя, АССР области и при этом мабрать 300 очнов на сечета на соревнованиях не вноке 1 группы и при этом набрать 200 очнов на соревнованиях не ниже 11 группы и при этом набрать 200 очнов на соревнованиях не инже 11 группы и при этом набрать 200 очнов на соревнованиях не инже 11 группы и при этом набрать 200 очнов на соревнованиях не инже 11 группы и при этом набрать 200 очнов на соревнованиях не инже 11 группы и при этом набрать 200 очнов на соревнованиях не инже 11 группы и при этом набрать 200 очнов на соревнованиях не инже 11 группы и при за пределения при за при этом на при

установить рекорд союзной республики, Москвы, Леиинграда.

I разряд — звиять 1—6-е места на со-ревы набрать 100 очков на соревнованиях як не инже III группы, наи — установить ренорд края, АССР, об-

II разряд — набрать 30 очнов на со-ревиованиях любой группы.

III разряд — набрать 4 очка на со-ревнованиях любой группы.

і юношеский разряд — войти в число проц. лучших финицировавших уча-CTHHKOR.

Проц. лучших финншировавших уча-

III юношесний разряд — войти в чис-ло 70 проц. лучших финишировавших участинков.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РАЗРЯДА

 Для подтверждения разряда — выполнить те же разрядные требования, что и для его присвоения.
 Справки о заиятых местах и начисчто и для его присвоения.

2. Справки о звиятых местах и начисленин илассификационых очков (в полемом количестве) одновремению могутбыть использованы для оформления следующего разряда и подтверждения.

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗРЯДНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

1. Спортнвиые звания и разряды при-сваиваются спортсменам по сумме на-браиных лассификационных очков и занятым местам на соревнованиях в те-чение двух лет, считая с дать участия спортсмена в первом зачетном соревно-

АВТОМОБИЛЬНЫЙ СПОРТ

2. Спортивные разриды присванявлот-ся последовательно пірні наличин предва-сованній дал получення совередного раз-руда начислевне очиса и учет виптах соревновання от получення соревновання да на прискоенне очередного разрида, пос-за заваче очередного разрида, пос-за заваче очередного разрида, пос-за заваче портимення, не преводира прискоенно спортимення, не преводира прискоенно спортимення, не преводира полнения треоспання, не преводира СССР, за установление рекорда СССР, ревиованном очет вичисляются в разме-ре 150 прод. ре 150 проц.

ревиованиях очен качисляются в разме5. Юношеские разряда присваняются
в долично и деябчика С 12 лет
мальчими и деябчика С 12 лет
мальчими и деябчика С 12 лет
мальчими и деябчика С 12 лет
деят
принять участие в соревнованиях паритринять участие в соревнованиях паридерации и в дальнейшем к понсиссний
оревнованиям не допусмаютсяциямых
несколько заевдра в течение одного дил,
очен пачислютости один раз по изготаеми
в по развительности дил
в по от
принять участи принять
в соревнованиях на дистаници с
в
в том принять участи
в развить участи
в развитье маколефикационные очин и заитые меколесофикационные очин и заит

очки начисляются только один раз — по результатам личного зачета. 11. В командиых соревнованнях очки и замятые места начисляются только финицировавшим участинкам соответст. веино месту, заиятому командой в це-

ДЕЛЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ по группам:

I группа. Соревиования с участнем в каждом классе (формуле) не менее 10 мастеров спортя. Разрешается заменять: до 5 мастеров спортя — удвоениым колчеством кандидатов в мастера спорта, до 5 кандидатов в мастера спорта. удвоенным количеством спортсменов І разряда. Соревнования, претендующие на вклю-

Сорежнования, претендующие из видо-чение в 1 группу, должена проводиться с чение в 1 группу, должена проводиться с совзявых республик, велометь и ЦС ДСО и быт третентурнования оброжения по 1 группе необходимо представление за мении с сорежнования, отчета судейском коллегии (установления) страто коллегии (установления) страто коллегии (установления) страто совтерення (установления судейского коллегии, (установления) совтерення притент судейского контроля), классифивационных справои тарам).

тарем). Примечания: 1. Допускается объедине-иле иескольких классов (формул) автомобилей. Классифинационные справни, ие за-вереиные ФАС СССР, недействительны.

ин группа. Соревковний с участием в им группа. Соревковний с участием в ком кенке 5 квадидатов в мастера спорта и 5 спортоженов 1 равруда. В и 11 группа. Соревковами с участием в и 11 группа. Соревковами с участием в спортоженов 1 равруда. В спортоженов 1 равруда. В закраби доста в правода и 5 спортоженов 1 квадица и закраби доста правода и 5 спортоженов 1 квади и портоженов 11 равруда и 5 спортоженов 12 равруда и 5 спортоженов 12 равруда и 5 спортоженов 11 равруда и 5 спортоженов 11 равруда и 5 спортоженов 12 равруда и 11 равруша и 11

V группа. Соревнования с участием в кондом классе (формуле) автомобилей не Примечанне. При потределения всех групп соревнований, в которых участвуют на равных грамах два водителя в составе одного экипама, учитывается одни в них, имеющий более высовий разряд.

ДИСТАНЦИИ СОРЕВНОВАНИЙ в км (HE MEHEE)

		Вид	ы со	ревн	овани	aři	
		Коль вь гон	te		Карт		
Группы соревнований Ралли		гоночиме автомобили	легковые автомобили	Кросс	кольцевые гонки	гонки на ледя- ной дорожке	Ипподромиые гомии
1 11 12 17 17 17	2000 1200 1000 500 250	100 80 60 50 40	150 120 100 80 60	80 60 50 40 30	30 25 20 15 10	8 6 6 4	20 20 15 15 10

Примечания: 1. Дистаиция соревнова ий по скоростиому маневрирования маневрированию, нии по скоростиому маневрированию, экономичному вождению, сприиту, подъ-ему на холм и вождению в условиях го-родского движения должив соответствоусловням, утвержденным CCCP

Дистанция соревнований для юно-шей может быть сокращена на 50 проц.

НАЧИСЛЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ОЧКОВ

	Группы соревиований										
Занятые места	I	n	ш	· IV	v						
1 22 34 4 56 67 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	100 90 85 80 75 70 65 65 55 55 40 25 20 15 10	80 70 65 60 55 50 45 30 25 20 15 4 3 2	60 50 45 40 35 30 25 20 15 4 3 2 	40 35 30 25 20 15 10 5 4 3 2 	20 15 10 7 5 4 3 2						

Примечания: 1. В международных вынованиях и чемпионатах СССР примечания; 1. В международных со-ревнованиях и чемпионатах СССР по кольцевым гонкам и ралли классифика-проц, от 1 гуппы.
2. В международных соревнованиях и чемпионатах СССР по картину и кроссу очи начисляются в размере 120 проц

очин менчелности в размере 120 проц. от 1 руктым. от 1 руктым от

тые места начисляются дополнительно.

BEC **АВТОМОБИЛЯ** И ДОРОГА

Весной на некоторых автомобильных дорогах появляются шлагбаумы с де-журными постами. Движение автомобилей большой грузоподъемности вре-менно запрещено. На какой срок? Это зависит от множества причин. Например, от географического расположения дороги или от того, насколько активно в этом году наступает весна, от того, как изменялись температура и влажность земли в этих местах осенью и зимой. Все тщательно учтено, и срок запрещения строго определен. Потом его снимут. А пока водителям тяжелых автомобилей придется совершать объезд, порой в несколько раз превышающий путь по закрытой дороге.

Рассмотренный только что пример является частным случаем, но все же он помогает представить себе взаимосвязь между весом автомобиля, прочностью дорожного покрытия и классификацией в зависимости от этого.

Оказывается, все дело во влиянии веса автомобиля на работу дороги, а оно в разные времена года далеко не одинаково. Средняя часть дороги, на которую приходится основная нагрузка от движения машин, обычно укреплена прочными материалами. Эта укреплен-ная полоса называется проезжей частью, а само укрепление - дорожной одеждой. Что она представляет собой? Один или несколько слоев прочных материалов, уложенных на грунтовую поверхность земляного полотна. Если дорога предназначена для движения большого количества тяжелых автомобилей, то дорожную одежду устранвают большей толщины и из более прочных ма териалов, а ее верхний слой - покрытие - делают из асфальтобетона или цементобетона. На дорогах местного значения с небольшим движением могут быть всего один-два слоя материала.

Дорожная одежда обладает свойст-Дорожная одежда обладает своиством прогибаться под действием колес автомобиля, а затем, когда он про-ехал, — возвращаться в прежнее положение. Величина прогиба зависит от прочности одежды и веса автомобиля. Чем больше нагрузка на его колесо, тем больше эта величина. Если по дороге, имеющей недостаточно прочную одежду, открыть движение автомобилей с большими нагрузками на ось, в дорожной одежде появятся разруши-тельные трещины. Чтобы сохранить дорожную одежду, иеобходимо соблюдать соответствие между ее прочностью и весом автомобиля, а точнее нагрузкой на наиболее нагруженные оси автомобиля, прицепа или полуприцепа. С этой целью нормируют нагрузку.

Немалую роль играет и несущея способность мостов, которые также рассчитываются на определенные изгрузки. Когда проектируют новый мост, то учитывают возможность остановки на его настиле максимально возможного количества тяжелых автомобилей. Но со временем элементы моста старвют. Если он деревянный, то начинается гниение, в металлическом -- «стареют» соВсе чаще во многих наших публикациях, рассказывающих о делах пятилетки, упоминаются автомобили и автопоезда группы «Б», которым отводится немалая роль в развитии грузового автомобильного парка страны. Деление автомобилей на группы связано прежде всего с качеством покрытия дорог. Но каким образом проявляется взаимосвязь и что конкретно означают группы «А» и «Б» — многие читатели, судя по письмам в редакцию, представляют себе не совсем четко.

Даем слово специалисту.

единения, и тогда он уже не в состоянии пропустить расчетные нагрузки. Перед выездом на мост устанавливают знаки, сголничивающие полный вес подвижного состава и скорость его движения. Под полным весом в данном случае имеется в виду общий фактический вес (с пассажирами и грузом) одиночной машины, тягача с полуприцепом или машины с прицепами, одним или несколькими, причем в последнем варианте каждого звена автопоезда в отдельности. Превышение этого полного веса может привести к пролому настила (в лучшем случае) или к разрушению пролетного строения. Превышение скорости движения вызовет увеличение динамического воздействия, а при торможенни — сдвиг моста с разрушением ero onon

Существует специальный 9314-59 «Автомобили и автопоезда. Весовые параметры и габариты». В зависимости от осевого и полного веса он подразделяет автомобили и автопоезда на две группы.

Группа «А» — автомобили и автопоезда, предназначенные для эксплуатации на дорогах высших категорий с прочной дорожной одеждой, рассчитанной на движение машин с установленными для этой группы параметрами.

Группа «Б» — автомобили и автопоезда, предназначенные для эксплуатации на всех автомобильных дорогах общей сети страны.

Предельные полные веса автомобилей, прицепов и автопоездов для обеих групп приведены в таблице.

Максимально допустимый полный вес (т) автомобилей и автопоездов

Вид подвижного состава	Общее число осей	Группа «А»	Группа «В»
Грузовой автомо-			
биль или прицеп	2	17.5	10.5
Грузовой автомо-		050	15.0
биль или прицеп Селельный тягач с	3	25.0	15,0
полуприцепом	3	25.0	16.0
Седельный тягач с			
полуприцепом Грузовой автомо-	4	33,0	20,0
биль с прицепом	4	33.0	20,0
Седельный тягач с	-		
полуприцепом	5	40,0	30.0
	и бо-		
Грузовой автомо-	5	40.0	30.0
биль с прицепом	и бо-	,-	,.
	лее		1

Помимо ограничений полного веса введены, как уже сказано, пределы веса, приходящегося на наиболее нагруженную ось. Для групп «А» и «Б» они составляют соответственно 10,0 и 6.0 т при расстоянии между смежными осями 3 м и более. При расстоянии между смежными осями менее 3 м пределы ниже: 9,0 и 5,0 т.

В самом начале мы говорнли о зависимости состояния дороги от времени года. Дело здесь вот в чем. Дорожную одежду укладывают непосредственно на грунт земляного полотна. А его прочность меняется с изменением влажности и температуры и типа грунта.

Зимой, когда земляное полотно и дорожная одежда промерзнут, они приобретают высокую прочность, так что по дороге может быть открыто движение автомобилей с осевыми нагрузками, превышающими расчетные.

Спавнительно высокая прочность сохраняется и летом, когда грунт земляного полотна и слои дорожной одежды просохнут. Однако летняя прочность ниже зимней и зависит еще от погоды. Если летом, при высокой температура воздуха, увлажненные грунты земляного полотна быстро высыхают и восстанавливают свою прочность, то в период затяжных дождей осенью, при низкой температуре влажность их остается высокой, а значит, и прочность дорожной одежды резко снижается.

Наиболее инзкая прочность - весной, когда оттанвают и переувлажняются замерзшие грунты. Такой разжиженный грунт — плохая опора для дорожной одежды, и она выдерживает только за счет прочных материалов.

Именно этот, самый неблагоприятный период и принимают в качестве расчетного для назначения прочности дорожной одежды. Только тогда дорога обеспечивает круглогодичное движение автомобилей с нагрузками, не превышающими нормативы.

Итак, если дорожная одежда рассчиана на восприятие нагрузок от автомобилей группы «Б», то весной движение по дороге должно быть ограничено и закрыто для машин, у которых на самую нагруженную ось приходится 6 т и более. К примеру, для полностью загруженных автомобилей ЗИЛ-130, максимальная осевая нагрузка которых 6,95 т, для МАЗ-500, КрАЗ-257 и других тяжелых автомобилей. Если же прочность рассчитана для группы «А», то движение по дороге не ограничивается на протяжении всего года, и только для сверхтяжелых автомобилей и автопоездов требуется согласование с до-- эда стонтяндпотако добыв и иманижод мени. Вот почему и появляются на дорогах весенние шлагбаумы.

А есть дороги, на которых постоянно ограничено движение тяжелых автомобилей. Они ведут в зоны отдыха, к научным, учебным или государственным учреждениям. Дорожную одежду на них устраивают в расчете на легковые машины и легкие грузовики и перед въездом устанавливают знак, ограничивающий величину осевых нагрузок.

Зависимость между весом автомобиля и прочностью дорожной одежды должен понимать каждый водитель тяжелого автомобиля. Нельзя игнорировать запрещение движения по такой дороге. Это приводит к разрушению дорожной одежды, а значит, и к дополнительным расходам на восстановление дороги. В. ПОРОЖНЯКОВ, инженер



Почему нельзя?

«В апрельском номере «За рулем» за этот год в материале о советских мотоциклах скваямо, что ездить на тяжелых мотоциклах (МТ-9, М-66 и др.) без коляски нельзя. Почему?» — спрашлявет москвич С. Иванов.

ядл) без волисии мельм. Писового транспорт в принагам в принагам

редач. Иные у них к жарактеристоли подвесок. Начк, вывод: мотоциня, предиазначен-ный для работы с нолясной, энсплуати-ровать в качестве одиночии с техниче-ской точки эремия нежелательно.

Неисправен поплавок

«У моего мотоприкла рабочая съвсъ, поступакощая в двигатель, по всем признакам, слишком богатая. Винтами карборатора стрегулировать ее состав не удается. В чем может быть причина?» — спрашивает Я. Стальский из Киргизии.

потоб за Киргизий.

Наиболе вероктивя принима чрезмерного обогащения смеси — повышенный уровень топина в поплавном камера принима уровень топина в потамет в метом принима уровень топина в потамет в метом принима, уровень в со должения уровень накорительный уровень по должения уровень накорительный кароборатора типов Кэбі и Кэбі на марборатора типов Кэбі и Кэбі на марборатора типов Кэбі и Кэбі на марборатора принима правино провеждения полавия, правино утименти уровень принима правино утименти правино утименти принима правино утименти принима правино утименти правино утименти принима правино утименти правино утименти принима правино утименти принима правино утименти принима правино утименти правино утименти принима правина правина правина принима правина в принима правина принима правина в принима правина принима правина в можно запажно правина принима правина в принима правина принима правина в принима правина принима правина в принима правина в принима правина в принима правина в принима править правина принима правина в принима править принима править принима править принима править принима править принима принима

эпонсидным и др.). Капроновый поплавок ремонтировать грудно: млек на нем не держится, а заплавить отверстке кли трещину паяльинном удается не всегда. Таной поплавон кучие заменить.

Маркировка погшнеи «Москвича-412»

Автолюбитель Ю. Сидоренко из Ке-меровской области просит рассказать о значении цифоровой и цветовой мар-кировки деталей шатунко-поршиевой группы «Москвича-412» и о том, как подбираются оти детали.

толиправотся от деятии.

Тонныя и подрожный ствет на эти вопросыв двят учника мРемому авторож выпумосквич-122 группы авторож выпущентая издательство не смог майтиищентая издательство не смог майтизту ставирую радкой нинут, мы повторым

правим вошности, рост ражхода бензний и масях, частые отзавля свечай казака эти признани «старения» двигатель

и необходимости его ревятия и ремотива замерите их диаметры в плосности начаним шалуна и в терпечаритерного на

замерите их диаметры в плосности начаним шалуна и в терпечаритерного на

замерите их диаметры в плосности начаним шалуна и в терпечаритерного на

замерите их диаметры в плосности начаним шалуна и в терпечаритерного на

замерите их диаметры в плосности нача
ним шалуна и в терпечаритерного на

замение на правича на пречаритерного на

диаметры на пречаритерного произвет на

замение на пречаритерного произвет на

начательства на

начательства на

замение на начательного на

замение на на

замение на на

замение на на

замение причина на

замение на

замение причина на

замение на

заме

пу допуска. Нвобходимо подбирать комплент порш-кей не только по размеру, но и по весу.

Разница в весе отдельных поршней ие должиз превышать 3 г (стандартный поршень весит 418—434 г). Цифра, выбитая на днище, — обозначение весовой группы. Конечно, все поршин двигателя должны иметь одинановую цифровую

должные миеть одиналовую цифровую маринровку, маринровку, в загичаети, обозначается не гругпа, з яличаети, обозначаети не гругпа, з предиджан и перадней мастри двигатель, одной из обобышем него двигатель, таль размерной гругпа поршинают таль размерной гругпа поршинают тем же цветом были помечены палец и верхния головае шатуна.

Наимено- ваиие и иомер детали	Маркировка и размер, мм							
Поршень 412-1004015	Чертежный размер А В С С D E	81,99—81,94 81,99—81,98 81,98—81,97 81,97—81,96 81,96—81,95 81,95—81,94						
Гильза цилиндра 412-1002020-A1	Чертежны размер Черная Синяя Красная Желтая Зеленая	82,01—82,06 82,05—82,06 82,04—82,05 82,03—82,04 82,02—82,03 82,01—82,02						
Палец поршневой 412-1004020	Розовая Корич- невая Зеленая	21,9975—21,9875 21,9975—21,9950 21,9950—21,9925 21,9950—21,9900 21,9900—21,9875						

«С некоторых пор сигиал моей «Волят» стал авучать иначе, чем раньше, — пишет Ю. Соков из Владивостока. — Подскажите, пожалуйста, в чем дело и мак вернуть сигналу прежнюю полисту звука».

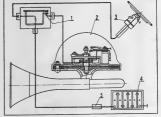
Если хриплое и слабое звучание по-является тольно при неработающем дви-гателе или малых оборотах — дело в «слабом» анкумульторе, Зарядите бата-рею — и сигнал будет звучать как раки-ше. Если ме звуч плож и не средите

больших оборетах, причин может быть искольно.
Вначале проверьте инрепление Проспо, состояние контактов честим сигнапов, состояние контактов честим сигнапов, состояние контактов честим сигнапов, состояние контактов честим сигнапов пов повым сигна повым сигна повым повым сигна повым сиг

н нлемме «Б», определите «виковница-крипа ими ослабления звуна. Есло для-точе (простой контроль по саморательного точе (простой контроль по саморательного вероитно, нарушена цепь в самом сигна-прерывателя (не потребляется, — окачит, контрольного саморательного покращена уколяция инжичето прерыва-теля от массы ими замочуть витить, точе тотя, от массы ими замочуть витить, точе точе от саморателя от саморателя от таков саморателя саморателя

Ремонт сводится и восстановлению или замене дефентных деталей. Может обвет доветных деталей и почение обвет дереваний в учетов обвет дереваний в учетов обвет дереваний в учетов об дета обвет дета обвет дета обвет дета об





АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ ДЛЯ МАЛОЛИТРАЖКИ

Неукломиый рост парка легковых автомобилей, предиазначениых для индивидуального пользования, приводит к уветичению запросов на устройства, автоматизирующие управление машиной. Намбольшую сложность, особенно для автолюбителя с малым опытом, представля-ет переключение передач. Поэтому вполие объясиим интерес коиструкторов к со-зданию автоматических грансмиский -устройств, изменяющих число оборотов и величиму крутящего момента, передаваемых на ведущие колеса камостоягельно, автоматически, без вмешательства водителя.

чили гидромеханические трансмистин. Тач, в США мим оборудуется большая часть выпускаемых сейчас легковых машин. В Европе автоматические трансмис-Наиболее широкое применение полу-

робками передач), увеличениые вес и иия передач замемяется клавишиым или киопочиым управлением (например, у советской «Чайки), или рычажком, распокузова. Посредством их водитель толь-ко включает передний или задинй ход и мейтраль. Педали сцепления вообще Почему же, несмотря на меньший к. п. д. (сравинтельно с обычивыми костоимость, месмотря ма то что автомагика частично лишает водителя имициативы в управлении машиной, эти трансмис-сии постепенио завоевывают признание? Прежде всего, они значительно облегча-ют управление автомобилем, так как водитель при движении не переключает передач. На машине рычаг переключеложениым на рулевой колоике, в полу иет, и это дает возможность установить сии мачали применять с 60-х годов.

более широкую педаль тормоза, пользо-ваться которой удобиее любой ногой. важиейшим элементом автоматической передачи, значительно снижает толчки и удары при трогамим с места и переключении передач. Как результат, повыша-ются сроки службы двигателя, агрега-Гидротрансформатор,

тов трансмиссии, щии, улучшается про-ходимость по скользким и непрочиым рунтам. Поскольку в трансмиссиях такого типа переключение передач происходит без прикрытия дросселя, а следовательно, без меизбежного при обычной коробке передач переобогащения рабочей смеси, удается синэнть содержание лей, которые охотно воспользуются автоматикой, дали основание Ижевскому автозаводу и НАМИ мачать опытные рагредиых примесей в отработавших газах. Тщательный вивлиз их достоинств, резий рост производства легковых автомобилей и вместе с иим числа водитеботы по созданию отечественной гидре-механической трансмиссии для мало-Она состоит из гидротрансформатора литражного легкового автомобиля,

(его элементы отмечены позициями 4, 6, 7), колорый не только заменяет обычмое сцеплемне, но и автоматически уве-инчивает в зависимости от условий дви-жент динтателя. Однако при движении возинкает иеобходимость повышать кру-тящий момент в три с половиной — чемейтральную передачу. Для этих целей служит установлечный за гидротрамсгыре раза, давать задини ход, включать форматором механический редуктор. Вместо планетарного редуктора, широко применяемого в американских конструкциях, был выбран трехвальный, мапоминающий обычную коробку пере-

дач. Подобио ей ои имеет первичиый 12, промежуточный 18 и вторичный 30 валы, янного зацепления 9 и 10, 13 и 14, 22 и 27 для переднего хода, а также шестер-ии 20, 13, 25 для заднего. Передачи включенотся не синхронизаторыми, а мио-годисковыми фрикционивыми муфтами 11, 15, 17 и зубчатой муфтой 26. на которых находятся шестерии посто-Гидротрансформатор состоит из трех

элементов: насосного колеса 7, связан-ного через корпус и втулки 3 с маховисом двигателя, турбинного колеса 4, си-

дящего на первичном валу 12, и реактора 6, установленного на муфте 5 свободного хода. Все три колеса снабжены подобио колесу водяной турбины) лопатками, Виутри полости, образованной песо, иаправляя поток масла на турбинное, заставляет его вращаться. Струн масла, передающие эмергию вращения, попадают с лопаток турбиниого колеса коленчатым валом двигателя, а турбин-нее (чераз редуктор) — с ведущими ко-песами, то при увеличении сопротивле-няя движению машими турбимиее коле-со вращается медлениее, чем насосное. матическое изменение крутящего мо-мета на губранном котолесе в Теперь обратимся к работе редукто-ра в трансмиссии ИК—НАМИ. На первой передаче (перадаточное инсло 2,44) випочена муфто 1f. Крутапопатками всех трех элементов, находится масло. Вращающееся изсосиое кона попатки реактора 6, который виовь иаправляет масло к изсосному колесу. Поскольку изсосное колесо связано с зазинца в скоростях вращения трех элементов, зависящая от условий движе-ния, обеспечивает (благодаря соответствующей коифигурации лопаток) авто-

передается через первичиый вал 12, ше-стерии 9 и 10, муфту 11 из промежуточций момеит от турбиниого колеса

мамі вам і выстером местовного з-цельням 23 и 37, муфту 26 и вторм-няй второй передаче (передаточное чето 1.46) ваточное путра 15. Крути-ций момент с вам 17 передачет чероз местория 13 и 14, муфту 51 и далее мех и на птрокі передаче (стема 55).

Влове поридоп о тум виз устров-раземента для витмерий о може прочесть и изитах. В Апохия сточесть прочесть и изитах. В Апохия сточесть вобыть а применения при «Инсеи вит» мобыть и изитамова и др. «Инсеи вит» дате (Иминта, 1860).

На третьей (прямой) передаче (пере-даточное число 1,00) включена муфта 17. Крутящий момент передается с ва-па 12 прямо на вал 30 (схема «В»). На прямой передаче для повышения к. п. т. трансмиссии возможма блокировка гид. ротрансформатора муфтой 1 (схема «Г»). На всех передачах передиего хода муфта 26 соединяет шестерию 27 с ва-

тет дать задині ход вазвав провесодя пераблючена вубчатой мурть, а затем муфт пераой или второй (по желанно додателя) перадан (сема «Да). На вейтральной перадаче эсе муфть тоток крутящего момен-та разоминут (сема «Ба). лением масла, когорое подавятся насо-сами В (когда автомобиль, стоят на ме-сте) и 29 (при пуске давителя буксиро-вамием). Управляют подачей масла к муфтам золотинки 16. При необходимокой 24 в крайнее положение. В результате входят в зацепление сиачала ше-стерии 20 и 23, затем шестерни 23 и 25 и после этого — муфта 26 с шестерией Фрикционные муфты включаются давсте с шестерией 23 перемещается вил-15. Такой последовательностью обеспечивается четкое включение задиего хода. При задием ходе эта муфта

стью в автоматическом режиме, когда Трансмиссия может работать полновсе передачи передмего хода будут переключаться только в зависимости от скорости машины и положения дроссельной заслонки. Переводя рычажок

управления в положение, соответствующее первой, второй и третьей передачам или заднему ходу, водитель может Экспериментальные образцы автома сам перзилючать передачи,

гидромехамической транс-

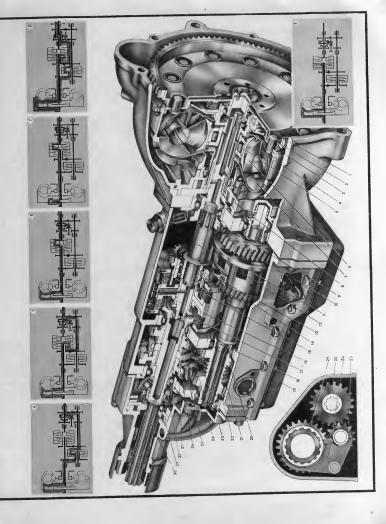
гической

миосии в настоящее время испытываются на автомобилях «Москвич-412».

А. КОНДРАШКИН, Е. СКОКОВ,

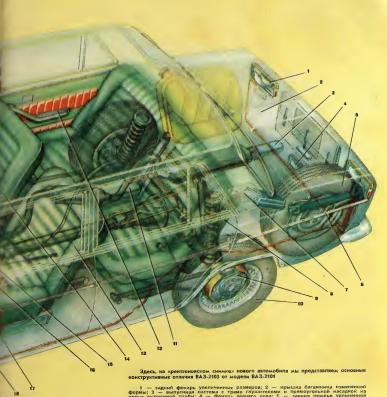
интельные изунки, 4— турбиное колеко (2— покращие муют, евоора-интельные изунки, 4— турбиное колеко (2— покращие муют, евоора-тиров, предости и предости и покращие и предости и принципальные и при и предости и предост

797, 23 — протоверую полименных стреней переделе усла проможуточных ав-797, 23 — протоверую полименных стреней переделе усла проможуточных ав-точной и протоверую полименных стреней переделе админе хода, яв-инструкция приму 28 — кустана муде, в пределения переделенно и админе хода, 37 — инструкция приму 28 — кустана муде, в пределения переделенно и админе хода, 37 — инструкция пределения пределения пределения пределения переделения пределения пределения пределения пределения пределения пределения пределения переделения мужет при переделения пере

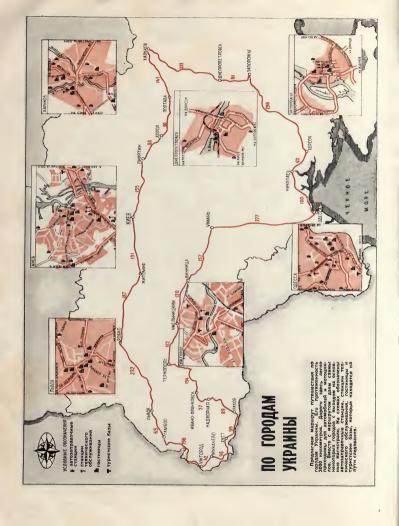


«Жигули» ВАЗ-2103





1 — задний фонарь увеличенных размеров; 2 — крышка баганкцика измененной формы; 3 — выпускная система с тремя глушителями и прямоуголькой изсадкой на онеце выпускная система с тремя глушителями и прямоуголькой изсадкой на онеце выпускной трумы; 4 — фонарь заднего хода; 5 — заднек видыпы удиневною поческой решетию; 8, 13 — более комфортабельные скдескы; 9 — гормоза задних колес савтоматической регулировой; 10, 26 — винии раджального тила с увелический компексом услуга, 14 — более комфортабельные скдескы; 9 — гормоза задних колес компексом услуга, 14 — более дерей колого фассиа с мятними накладками на подножниках услуга, 15 — урелее компексом услуга, 16 — услуга, 15 — урелее компексом услуга, 16 — у та двигателя.



Вентерские мотоцикалы «Паниония» модели ТлЮ-250 (14 л. с.) и сменявшей ее от (16 л. с.) заремонендовали себя как замностявыя, ентракостявые и простые в обслуживания машины. Прочная ходовая часть, колеса большого диаметра (19 дойном), генератор перменного тока (маковачива магадизы у, наковач, дозможность прясовдинения боковой коляски «Дуна» обеспечили «Паниони» шкрокое ность прясовдинения боковой коляски «Дуна» обеспечили «Паниони» шкрокое ими ктородат, я это выпуждент подчас владельные ремотитеровать мишины своим силами. В помощь им мы публиковалы инкоторые витериальновать (от силами. В помощь им мы публиковалы инкоторые витериально работивые силами. В помощь им мы публиковалы инкоторые витериально соробе дойно предоставления образовать по соробе дойно предоставляют по просебе читеговей ресскававияем ор соробе двитегова «Паниония», а в одном из бликайших номеров будет помещена статал о ремонте его. Поскольку для мностих читеговей гакое серьеное вмещательство в меканизми «Паннония» будет делом новым, материал дается со всеми возможными в подобосстами.

«ПАННОНИЯ». РЕМОНТ СИЛОВОГО АГРЕГАТА

Конструкция двигателя довольно проста. Его можно разбирать и собпрать почти без специального инструменте благодаря, иппример, скользящим посадкам шарикоподиципников. Единственным совершенно пеобоздимым среду при двигательного предуставления систем, при двигательного инструменте образовательного при двигательного при двигательного при двигательного при двигательного при двигательного примятельного к мотошких, примятаемого к мотошких, принятаемого к мотошких, принятае

РАЗВОРКА И СБОРКА ДВИГАТЕЛЯ

Частичную разборку силового агрета— демонтаж цилицара, пориша, генераторы, принода спидометра, сцепления, прискового междинцам, междиным пережимом перементам обози передам — можно сделата, не спима сто с мотощила. Всли же требуется заменита шестрин и выяк юробия или колематый вал, двигитель призодится сим на положим заметрам. В призодится сим на положима свитера.

В любом случае обратите анимание на два обстоятельства. Во-первых, перед разборкой двигатель должен быть отмыт от грязи — лесколько песчапок, попавлик в роликоподпинники или в подвинивика валов, сохратат срок их службы. Во-вторых, следует очень акку-

ЧАСТИЧНАЯ РАЗБОРКА ДВИГАТЕЛЯ

Щиликдо-порименую группу разбирают пслея гого, как будут сиять безвобак, карбкоратор, вилика головии цилимдра и отсоединены от дилиздра выпускные трубы. Чтобы проверить сотожние зеркала цилиздра вывыпускные окня от нагара, достаточно снять лишть головку, отвериум четьре гайки ее кредиении. Цилиздр дения предоставления состоящих поста предоставления порамента состоящие пораменьых колец, порамен, верхиего и циличего достатования порамента, п

Поршневой палец удаляют обычно нажимом руки через промежуточную оправку на течестолита, дерева али маткого металла дляной около 70 мм и диаметром 17—17,6 мм. Туго сидящий падвец можно выбиты несильными ударами лектого мология, подперев поршень с противоположной стороны деревянным богуском.



У двигателя «Павизонии» нет прокладки между цилиндром и головкой. Поэтому при сборке затятивать болган, крепящие цилиндр, и особенно головку, надо аккуратою — равизомерно и поочередно (крест-накрест), чтобы избежать деформации, которая приводить к потере герметичности камеры сгорания.

Мяховычитую магдингу демонтируют обнавлевано при помощи съемения (ем. рис. 1), так как для стягивания маке дия стягивания маке довольное усилия. Съемения завеоръчивают на соответствующую режимо полностью, наже можно соряжить режбу ступницы или съемения. Отворачивать дейку редиления мяховить и коленчатом мага, а также вагитивать види томы довольных реактых ударами мо-семения дугаторы реактым ударами мотор трудно удержять в исподвижном положении.

Сикв ротор, следует выпуть направлющий штифт из коинческой чести шейки вала, выверкуть пластмассовый накопечник вывода высокого напряжения и отвернуть туп виять, крепащие статор магдины. После этого симмают статор и отседнияют провода, задушие от его колодки к центральному переключатель.

Теперь открылся доступ к правому сальнику коленчатого валя. Его при необходимости можно вынуть двумя острыми отвертками. Одиако избежать повреждения сальника почти не удается.

Привод спидометра снимают, предаврительно вымув два креплицку его виита, а разбирают (например, при смене ведомого валика) — после удаления шплията с цилиидрической части механизма. Зведоцчку задней передачи демонтируют, сняя привод и ослабия гайку ев крепления. Съемник крепят

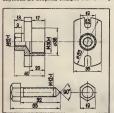
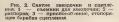
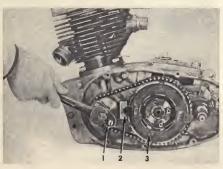


Рис. 1. Съемиин для роторя магдины и звездочек.





на звездочке двумя винтами МВ, а в оставьном сотпичается оставленом сотпичается оставленом сотпичается объемостать по сотпичается оставления сотпичается оставления сотпитального винтам вездочка не отделяется от съеминика звездочка не отделяется от винтам объемоста объемоста

Собирают узлы в обратном порядке. Не забудьте при этом отогнуть края контровочных шайб на грани гаск, крепящих ротор магдины и звездочку зедней передачи.

Спепление можно разобрять, не спуская явлело на картура коробки передач. Достаточно снять аккумулятор и, наклония мотоцикл, слить лишнее топляво на бака. Педали переключения передач и пусковую лежномтруют, удаляв вияты Мб их крепления. Загеж, отверную семь виятов ка левой крышке крайс молотком через деревянный брусок.

Удалив проволоку, которой застопорены четыре винта нажимных пружин спепления, вывертывают их и синмают пружины с колпачками и все диски, Если предполагается при сборке использовать эти же диски, то пакет их следует перевизать в двух местах проволокой, чтобы они заняли потом прежнее положение. Так вы избавитесь от многократных регулировок сцепления после сборки и уменьшите износ накладок. Затем, чтобы отвернуть гайки крепления звездочки и барабана, сцепления, в него вкладывают приспособление 3, представляющее собой склепанные или сваренные старые ведущий н ведомый диски (рис. 2), а между звездочкой и барабаном ставят распорку 2 из твердого дерева, пластмассы, мягкого металла, которая застопорит их. Отогнув контровочные шайбы, отворачивают гайкн, учитывая, что на колен-чатом валу левая (!) резьба. После этого снимают звездочку (тем же съемником, что и звездочку задней передачи), ведомый и ведущий барабаны сцепления вместе с пепью.

Стопорить барабаны сцепления случайными предметами (ключом, отверткой и др.) не следует, так как ведущий

барабан изготовлен из чугуна и может быть легко поврежден*.

После демонтажа ведущего барабана удаляют с первичного вала коробко формаовую дистанционную втулку. В отверстии первичного вала находятся два шарика и два штока зыилючения сцепления. Их удается извлечь, накло-

нив двигатель влево. Пусковой механизм можно разобрать после сиятия ведущего барабана сцепления. Предварительно на зубчатом секторе и промежуточной шестерне пускового механизма наносят риски, которые облегчают установку шестерни при сборке. Затем, надев на конец пускового вала педаль, слегка поворачивают ею зубчатый сектор вправо и сдвигают его на себя так, чтобы край мог пройти мимо штифта, ограничнвающего поворот сектора. Затем вращают педаль против часовой стрелки, а после полного ослабления пусковой пружины снимают ее конец со штифта, удалив шплинт, шайбу и резиновую втулку. Промежуточную шестерню и храповик на барабане сцепления снимают после стопорных колец.

Механизм переключения передач на мотоциклах, выпускавшихся до 1968 года (об устройстве и регулировке его было рассказано в журнале «За рулем», 1968, № 8), отличается от производимого ныне более сложной конструкцней. Старого типа механизм разбирают Снимают рычажок выключения сцепления с крышки коробки передач, удаляют эту крышку вместе со стрелкой и возвратную пружину с ее центрирующим кольцом. Затем отворачивают винт стопорной пружины диска переключения (он расположен над звездочкой задней пепной передачи), вынимают пружнну и столорный палец и отворачивают четыре винта, крепящих основание механизма переключения (два задних винта крепят одновременно мостик неподвижного пальца пружины возврата). После этого скимают механизм переключения с посадочных втулок и, наклонив его влево откосительно оси повороткой вилки, уда-

ляют из картера. Пря демоитаме механизма переключения, выпускаемого в исстоящее време, учтите тря отличия: стрелпе-улака, учтите тря отличия: стрелпе-улакей стремент отличия: стрелпе-улакей стремент от стремент от

основания механизма. Сборка сцепления, механизма переключения передач и пускового механизма ведется в порядке, обратном разборке.

Собирая сцепление, следует проверить наличие осевого люфта (примерно 0,5 мм) у ведущего барабана сцепле-

Винты пружин сцепления заворачивают до упора и фиксируют мягкой стальной проводокой, продевая ее в отверстия головок винтов так, чтобы она натягивалась при отворачиванни винтов. Если нажимные пружины изношены (имеют разную высоту), то следует отрегулировать их натяжение, выворачивая соответствующие винты, чтобы при выключении сцепления верхний диск его поднимался без заметного перекоса. Первичный вал коробки передач выпрессовывают после демонтажа сцепления, механизма переключення передач и штоков с шариками из отверстия вала. Затем навлекают шплинт направляющего стержня вилок переключения передач (он находится в левой половине двигателя над подшипниками валов) и, выдвинув стержень вправо, вынимают вилки. Удалив стопорное кольно 1 (рис. 3) и дистанинонные шайбы 2, выбнвают молотком при помощи выколотки из мягкого металла первичный вал, как показано на рис. 4. Можно поступить иначе. Металлическим стержнем дивметром 6 мм, поо-

^{*} Всли по наним-либо причинам предстоит разбирать механизм переключения передач, то сделать это лучше до сиятия звездочки и барабанов сцеплеиял. Тогда можно застопорить их, соединия кулачии шестерен первой и четвертой передач.

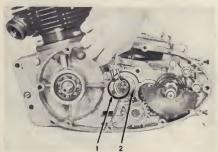






Рис. 4. Удаление первичного вала.

пущенным через первичный вал, выбить алюминневую крышку правого подшинника, а затем молотком через выколотку по правому концу вала вытолкнуть его влево.

полная разборка пвигателя

Двигатель скимают с рамы и моют. Демогитруют циница, попцены, межанизм переключения перекач и вили переключения. Ватем стопорат (заверемлюченыя батем стопорат (заверемлюченыя переключеныя передам, симамот макомичную магдику, заведочик адлией и передаей, симамот педаль переключения имя с симамот педаль переключения при подать переключения при положим картера.

После этого на правую положниу картера устанавливают приспособление (рис. 5) и, вращая его вниты, стягивают половику вергра с подшитниками с или перодах. Обычно это операция не вывывет затруднений, нужно лишь следить да тем, чтобы не перемощился половины картера или не произошло дацепление шестерен а коробке передам коробку остается в правой доложнем

картера).

При отсутствии приспособления можно разнять половины картера, пользуясь молотком (лучше резнновым), деревянными клинышками и двумя большими отвертками. Отвертки вставляют между ребрамн охлаждення картера (на мотоциклах старых моделей - в стык его половин у передней бобышки крепления двигателя) и в разъем одной из задних бобышек. Действуя отвертками как рычагами, очень аккуратно, не прилагая больших усилий, отодвигают правую половину картера до образования щели между половинами. Затем в эту щель вставляют несколько деревинных клинышков по всему периметру картера и, осторожно забивая их поочередно (не допуская перекосов половин!), разъединяют картер. Нельзя для ускорення работы наносить удары по ториам цапф коленчатого вала, так как можно посадить их глубже в щеки

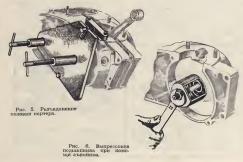
вала кил деформировать шитункый гапас, Отделия парачую половику картера, приспособление кренят на левой полозвие и выпресовывают на веколенчатый вал. Уделение вылов коробы геретам в предвужение выполнять правой половине картера, его можно ивълечь, выбия предвружения съгластва правой половине картера, его можно ивълечь, выбия предвужения съгластва подишитинска выше. Дли выпресовани подишитинска на мартера лучше всего пользоваться из мартера лучше всего пользоваться из мартера лучше всего пользоваться из риск. В слоями вигоца риск. В слоями вигодолжна опъраться на наружное кольцо подшитинска.

Сборка двигателя ведется в порядке, обратном разборке. Подшипники заессовывают в картер, нагретый до 100 градусов (например, в духовке), пока они не упрутся в предварительно установленное стопорное кольцо и дистанционные шайбы. Когда приходится менять прокладку между половинами картера, разницу в толщине новой и старой прокладок необходимо компенсировать толшиной дистанционных шайб: если новая прокладка толще, могут появиться стуки от продольного перемещения коленчатого вала или даже нечеткое включение отдельных передач, а если она тоньше - то шарики подшипников, расположенных в картере, окажутся защемленными и быстро выйдут из строя.

После вапресовии подпилников учладавают свальном в правую половину картера (левый свальник коленчатого валя вапресовывется вместе с подщиниками в спицкальной обобнер, к все валы. Стим половин сманальнобавеантовым лаком (или интрокрасска) и на левую кладут бумакную прокладку, Ватем правую половину нацеватог на дляфы валов. Визта, сятивающие половины Картера, завертывают дефониции картера,

После сборки остается проверить легкость вращения всех валов и четкость переключения передач.

Д. КОЧЕТОВ, инженер



За рулем и мольбертом



Саил Темиргаев.

Республиканская выставка самодеятельных художников Чечено-Интушетии. Жунопись, графика, скульптуры. Посепутаетом соглавальных самоте», «Рассвет», «После дождат, «Верзы», «Утро па своре». Это работы Сытда Темиргаева, шофера автотранспортоб конторы райнотребскова. Природа родиото края — вот его главака да родиото края — вот его главака

В книге отзывов о выставке найдешь много теплых слов в адрес Санда. студенты Чечено-Ингушского педагогического, нефтяного институтов. учащиеся школы № 22, рабочне, коллозники желают художнику новых ус-

хозники пехов. С ки

С кистью Темиргаев подружился ещь виколе. Рисовал для стенной газегы: делал заголовки, карикатуры,
заставки, писал портреты однокашинков. Потом была воинская служба.
Дальний Восток. В свободное время
Санд брал мольберт. Картину «Овер» в
Приморье» он создал, когда был еще
солдатом.

Водителю автомобиля впечатлений не занимать. Санд исколесил дороги Чечено-Имгушетин, Дагествив, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ставропольщины. И где ба ок ин бълнисть, карандаш и кусок ватмана у него всегда под рукой.

— Занятия живописью люблю так же, как и шоферское дело, — говорит Темиргаев. — Бывают, комечно, и неудачи, огорчения, но я не унываю. Творчество вдохновляет, делает мою живнь интересней.

г. Грозный

С. ВОРОНИН



О предупредительных

и скорости движения

•

спи попнули

MINHS

Умеете ли вы оказывать первую помощь? «... Необходимо значительно увеличить число публикаций на темы безопасности домения, сделать их более регулярными, разнообразными, глубокими, добиваясь высокой действенности выступлений и эффоктивности пролагонды».

> Мз ракомендаций Всесоюзного совещания-семинара по безопасности дорожного движения

Изучаем новые Правила дорожного движения

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ

Обратим внимание на тот факт, что глава «Порядок движения» начинается не с требований к выбору скорости или, скажем, расположению транспортных средств на проезжей части, не с безопасных дистанций в транспортном потоке или правил обгона и стоянки, а с раздела, который назваи «Предупредительные сигналы». И это не случайно. Разные маневры водителя имеют свои особенности, свои правила исполнения. Но есть одио обязательное и одинаковое в каждом случае требование - заблаговременная подача предупредительного сигнала, оповещающего всех о том, что вы изменяете направление или место на проезжей части. Отступления от этого требования при нынешней интенсивности и скоростях движения прямо ведут к авариям, и остается только сожалеть, что находятся еще водители, которые до сих пор этого не поняли.

Итак, предупредительные сигналы. Вызнаеть комечно, что для этих целей водитель использует световые указатели поворота, а при их нексправисоти им отсутствии прибегает к ручной сигналиации. Среди сигналов, даваемых рукой, Один изменился: при торможении теперь достаточно подиять руку вверх, а

 дывающийся обстановен самми, определать меобхоримое время предуправлительного сигнала. Правила трябурот от ими только одного, чтобы такой сигнал был подви достаточно заблаговременю. Насколько заблаговремению — смогрите самм. Только сделайте так, ими водительной размению. Насколько заблаговремению — ком прите самм. Только сделайте так, ими водителей и пошеходое неомиданностью. А для этого один раз хватит, может быть, и 5 сенунд, а другой — ме завтит и 10. Но в любом случае пучше герестрамоваться, чем ошибиться в распрадения предстармоваться, чем ошибиться в распрадения предстармоваться предстармоваться предстармоваться, чем ошибиться в распрадения предстармоваться пр

СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ И ДИСТАНЦИЯ

До сих пор главной причиной дорожных происшествий считают, и, как свидетельствует статистика, справедливо, неправильный выбор скорости движения. Вот почему в этом разделе Правила, как и прежде, довольно подробио перечисляют те обстоятельства, которые должен брать во внимание водитель, решая для себя эту задачу в каждом конкретном случае. Это и интенсивность движения других транспортных средств и пешеходов, и ширина дороги, и качество ее покрытия, видимость пути, его рельеф н т. д. Речь идет, понятио, о самых главных факторах. Есть и другне. Но разве квалификация водителя не находится в связи с допустимой для него скоростью пвимония? Разве можно не учитывать времени, которое водитель сегодня провел за рулем? Подобные примеры вы легко продолжите сами. Все эти факторы виосят, должны вносить определениые поправки в ваш скоростной ре-

Вместе с тем новые Превила не огра-



Справа — новый предупредительный сигнал «Внимание: торможу!». Не путайте его с согнутой в локте рукой (слева), предупреждающей о повороте мли перестроении.



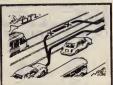
На трехполосной дороге обгонять можно только вот так — по средней полосе, не выезжая на полосу встречного движения.



ляющих скорость движения. Они указы-вают и критерий правильного выбора скорости — способность «выполнить необходимые действня по управлению транспортным средством». Иными словами, скорость всегда должна быть такой, чтобы ваш автомобиль или мотоцикл не выходил из повиновения, чтобы ин при каких обстоятельствах вы не теряли над инм контроля, Под словами «необходнмые действия» в каждом отдельном случае могут подразумеваться различные понятня. Где-то надо будет суметь быстро остановиться, где-то объехать препятствие, вписаться в поворот, сохра-нить прямолниейность движения, справиться с возникшим заносом и т. д. н

ростн

T. n.



Кратковременный выезд на трамвайные пути (для обгона, объезда и т. д.) возможен, но только на полотно попутного направления.

Эта формулировка изиболее близка по зиаченню к сути тех обязанностей, которые возложены Правилеми на водителей. Когда-то на сей счет предписывалось категорично и не совсем оправданно -обеспечить полную безопасность движения. Но ведь безопасность движення зависит не только от водителя, она обеспечнаается усилиями всех участников движения, в том числе и пешеходов. А вот от него надо требовать выполнения всех необходимых в конкретной ситуацин действий. Новые Правила более реально подходят к возможностям человека за рулем. Потому что нначе получится, что никто в конкретном случае за свон действия конкретно не отвечает и в то же время виноватым окажется любой попавшнй в аварию: не обеспечил, мол, безопесность движения. Нет, водитель виноват тогда, когда он мог предпринять во избежение опасности определенные меры, но не сделал этого. По разным причинам, в том числе и из-за иеправильно выбранной скорости.

Конечно, водитель обязан снижать скорость, а если потребуется - и останаяливаться перед любым препятствнем, «которое он должен был и мог предвидеть». При этом никто не требует от него чтения мыслей на расстоянин или предугадывания чынх-либо поступков. Речы ндет о ситуациях, оговоренных Правилами, с которыми у водителя связаны определенные обязанности. Должен лн водитель, услышав, скажем, сигнал сирены, ожидать появления пожарного или другого спецнального автомобиля? Безусловно. Должен ли ои, приближаясь к пересечению с главной дорогой, предвидеть, что ему придется остановиться, если справа или слева покажется другой автомобиль? Вне всякого сомнения. Вот этом и смысл одного из основных положений Правил дорожного движения.

В населенных пунктах теперь единый для всех транспортных средств верхний предел скорости -- не более 60 км/час. Исследования показали, что в условиях иасыщениого транспортного потока опасна не скорость сама по себе, а различие скоростей внутри него. Оно всегда ведет к лишним обгонам, повышает вероятность несогласованных действий водителей. И наоборот, когда все могут двигаться с одной скоростью, безопасность движения резко повышается. Эту цель и преследовали Правила, установив единый предел скорости в населенных DVHKTAK.

Но не надо думать, что на дорогах вне населенных пунктов скорость практически не ограничена. И здесь есть определенные рамки: скорость, установленная технической характеристикой данного транспортного средства в качестве максимальной. Для ГАЗ-53, например, это 80-85 км/час, ЗИЛ-130 — 90 км/час, «Жигулей» «Москвича-412» 140 км/час, «Волги» ГАЗ-24 - 145 км/час и т. д. Знать максимальную скорость своего автомобнля обязан каждый водитель. Кроме того, при необходимости (из-за специфики перевозимого груза, мало-

Окончание --- на стр. 28

МОЛОДОТО ШОФЕРА

«...разработать систему повышения квалификации водителей, обратив особое внима-ние на улучшение обучения водителей мастерству вождения, управлению автомобилем в аварийных ситуациях»,

Из рекомендаций Всесоюзного совещания-семинара по безопасности

«ВЗОРВАВШЕЕСЯ» КОЛЕСО

Среди водителей, а молодых особенно, можно услышать самые противоречивые мнения о том, как надо действовать, если у автомобиля вдруг попнула на ходу шина. Некоторые считают, что шансов избежать серьезных последствий у водителя почти нет, другие, наоборот, не видят здесь никакой опасности. Где истина? Расскажите, как все-таки поступать водителю в подобных ситуациях.

н. волков

г. Кемерово

Давио уже ходят рассказы о трагнческих последствиях «лопнувшей ши-иы»: громкий звук, напоминающий выстрел, автомобиль переворачивается вверх колесами и...

Многие водители в самом деле больше всего боятся, что может допнуть шина. Однако они не учитывают, что все случаи, о которых слышали илн даже читали, происходили либо с гоночными машинами на очень высокой скорости, либо со старыми автомобилями, у ноторых не было усилителей руля и, что самое главное,

шины были высокого давления с более «хрупкими», чем сейчас, боковинами.

Так все-таки насколько опасна ситуация, когда «взрывается» шина? Опытному водителю и «взрывной» и плавный характер выхода воздуха из любой (задней или передней) шины не страшен. Он очень хорошо чувствует. когда давление в одной из шин становится меньше, чем в других, поскольку при этом руль для движения на прямолннейном участке приходится поворачнаять на определенный угол обычного положения. относительно

Кроме того, «рыснанье» автомобиля от намечаемой прямой идет более туго. как бы с «прихрамыванием». Полуспущенные шины задних колес влияют на изменение траентории значительно меньше, чем передних.

Автомобиль начинает заносить в сторону спущенной шины из-за большого нарушения симметрии сопротивлений начению колес по правой и левой стороне. Опытные водители почти автоматически определяют различие в давлении на величину 0,1-0,2 кг/см2 компенсируют отклонение поворотом руля. Но при первой же возможности они доводят давление в шинах до нормального. Малоопытные водители нередко проезжают на полностью спущенной шине несколько километров, превращая ее в мочалку.

Трудно приходится водителям автомобилей, особенно грузовых, на закругленнях дорог, если полуспущена



«...активизировать работу по массовой подготовке населения в вопросах... оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях»

Из рекомендаций Всесоюзного совещания-семинара по безопасности дорожного движения

Пока не подоспела

Вакончился наш медминимум для водителей («За рулем», 1973, № 1-4). Если вы винмательно отнеслись к каждому уроку, запомнили советы медиков и разобрались в иллюстрациях, то

сможете при необходимости существенно облегчить судьбу пострадавшего дорожно-транспортном происшествии. Возможно даже, что от ваших действий будет зависеть спасение жизни. Поскольку всякие знания закрепляются проверкой, устройте себе «выпускной экзамен». Предположны, вы первым оказались на месте происшествия в следующих лесяти ситуациях (нак и

на всяком экзамене они взяты выборочно). Надо лействовать. Сверьте вашн решения с ответами, опубликоваи-ными на 28-й странице. Если они не совпадут -- не пожалейте времени, повторите пройденное. Можем сообщить, что сейчас рассматривается предложение о том, чтобы без такой подготовки не выдавать водительские права. Итак.

ГВР: Одной на свямих мевестных док от телей с пот поста по по по по по по по типеного моря у города Ростова. Гра-достроители, решия планировку этого тольно устройству гляней и париов, по натромобильному дивневию, автостомить на приментальному дивневию, автостомить тем расчетом, что 80 процентов отдыха-том расчетом, что 80 процентов отдыха-тому по стремител размещить стоянии не дальше 150 метра от гостинии.

КУБА. 1800 нилометров дорог обяза КУБА. 1800 милометров дорог обязаниеь сдать в ввелиуателцию в этом году стро-ители. Оснащенные современной техни-ство в перем районах году от соты во веку районах строна Ускоренными темпами сооружается Осонимометровая национальная авто-страда Запад-Востон. Это будет совре-менная милторыю с высокомучественным фетонным топрытием и ширикой просемен менто. ПОЛЬША, Город Поливь не только ируп-най вдениесутативый, культурный, по ресенваются основные жевезопроменье и автомобильные магистрани, Несмотря реарвотив недавно — в бо-х годах, ок уже не отнечает растущим требования проекте Мового генерального плажа большое винмание уделяется ремоктрук-натоготиров.

Проент нового общественного, торгово-го центра города разработан в соответ-ствии с последними достижениями нау-ки и технини. Подземное пространство предназначается для пропладки снорост-ных автоматистралей, автостоянон, скла-

дов. Волее высокие ярусы — для пеше-колного движения, размещения пред-приятий хультурно-бытового назначения, На следующем уровне будут построены жоплые дома.

Ha gopozax BCeso cbema



шина передиего виешиего колеса. Водитель может не справиться с тяжелым грузовиком, даже если есть усилитель руля. Автомобиль в таком случае ие вписывается в поворот, поскольку радиус траектории движения значительно больше, чем обычно. Если же водитель, надеясь на усилитель, резко отвернет от обочины, то может произойти «подворачивание» колеса и опрокилывание автомобиля.

Ну а если воздух из шины выходит не медленно, а вырывается сразу с оглушительным шумом? Прежде всего, не надо пугаться. Знайте, что в таком положении автомобилем управлять можно, а вот секуиды испуга и растерянности могут обойтись очень дорого. Как только вы услышали звук лопиувшей шины и затем почувствовали резкое (почти удар) стремление рулевого колеса повериуть в ее стороиу, то должны прежде всего постараться не дать автомобилю уйти с покрытия на обочину, так как там будет гораздо труднее сладить с иим.

Правило управления здесь следующее: руль «доворачивать» иужно лишь иастолько, чтобы скомпеисировать начинающееся и прогрессируюшее отклонение автомобиля. Некоторые же водители с испуга перекру-тят «баранку», и автомобиль теряет управляемость, которую можно сохраиить только осторожиым и очень точным расчетом.

Видите, автомобиль должен оставаться управляемым. Для этого преж-де всего надо прочно удерживать рулевое колесо обенми руками. Управлять автомобилем одной рукой просто опасно. При заносе из-за неисправности шины вам не хватит силы удержать его. В такой обстановке рулевое колесо нередко просто вырывается из рук. Тогда уж ничто не поможет отвести беду. А снова схватиться за рулевое колесо второй рукой, наверняка, не будет времени.

Поперечиые силы, возиикающие во время заноса, особенно велики на высоких скоростях. Чтобы удержаться на проезжей части, при всех обстоятельствах следует избегать торможения. Надо перебороть себя и ие тормозить. Хотя тормозить и очень хочется, чтобы все скорее закончилось. И лишь после того, как автомобиль будет «рыскать» меньше и вы уведете его на «закониую» траекторию, можно осторожио начать притормаживать Если же почувствуете, что в этом случае автомобиль начинает бросать из стороны в сторону, немедленно прекратите торможение.

Когда шина лопается неожиданно, а так оно довольно часто и происходит, то самое лучшее - это выжать сцепление и компенсировать движение заноса рулем, ие прилагая слишком больших усилий. «Рысканье» автомобиля постепенио ослабнет, и его уже легче будет остановить, осторожно притормаживая. Затем можно опять отпустить педаль сцепления и дальше

тормозить двигателем. Нельзя также забывать об опасности лобового столкиовения, вызывающего наиболее тяжелые последствия. Поэтому, если встречное движение достаточно интенсивно, при разрыве шины лучше уж направить автомобиль в сторону обочины и, на худой конец, перевернуться. Правда, опрокидывание редко оказывается безболезиенным для автомобиля, зато пассажиры, если они правильно себя ведут, страпают сравнительно мало. Чтобы смягчить тяжесть последствий, желательно перед опрокидыванием сгруппировать-ся, крепко ухватиться за что-нибудь (только не за ручки дверей) так, чтобы находиться в одном положении до тех пор, пока автомобиль не чтрекратит всякое движение. Очень важно, чтобы голова находилась ие выше спинок силений. Это обезопасит вас от травм при деформации крыши. В данном случае весьма кстати и привязиые ремин.

в. ИВАНОВ. доктор технических наук

вопросы для самопроверки

- 1. Пострадавший почти без сознания, из носа и ушей у иего течет кровь, он ощущает сильные боли в спине. До ближайшего телефона 15 километров, до больницы - 25. В вашем распоряжении автомобиль «Волга» ГАЗ-21. Других машин на дороге нет. Что делать?
- 2. Пострадавший потерял сознание. Его левая иога согнута в средией части голени, брюки пропитаны кровью. Вызвать «скорую помощь» иевозможно. Что предпринять?
- 3. У пострадавшего резкие боли в правом предплечье, оно деформировано. Скорая помощь прибудет не раньше чем через 30-40 минут. Нужна ли

здесь доврачебная помощь, и если иужив, то какая?

- 4. У человека, получившего травму в дорожиом происшествии, рукав быстро иамокает от крови, пострадавший бледнеет, жалуется на головокружение. «Скорая» вызваиа. Что делать дальше?
- Происшествие случилось в городе. Пострадавший без сознания лежит на спине. У иего клокочущее затрудиеиное дыхание, лицо синеет. Чем вы поможете этому человеку?
- 6. Пострадавший находится на проезжей части дороги. Он стоиет от болей в спине и области таза. До ближайшего телефона 5—6 километров. Мимо идут другие машины. Какое вы примете решение?

- 7. Авария на городском перекрестке. В изуродованный кузов автомобиля проникиуть сложно. Но там водитель в бессознательном состоянии. Что
 - 8. При столкновении с автомобилем пострадал мотоциклист. При каждом вдоже и выдоже ои буквально кричит от боли. Чем помочь ему до приезда «скорой»?

делать?

- 9. У водителя, попавшего в аварию, резкая боль в деформированной средней трети бедра. Необходимо доставить пострадавшего в больинцу. Как вы подготовите его к перевозке?
- 10. Человек, пробывший длительное время в гараже возле ремоитируемой машины, вдруг обмяк, почувствовал иарастающую головную боль, вялость. Что вы ему посоветуете?

АВСТРИЯ. Кон вышет несоепдинией запритеней С целью получить ответ им этом
вопрос были проведени и менеропритеней С целью получить ответ им этом
вопрос были проведени инфолмационального
притеней с проведени и менеропритеней проведени и менеропритеней притеней притеней и менероры. Частоти пулксы в частногот, орнанопритеней притеней притеней

АНГЛИЯ. Многие специалисты считают, что с будущего года в центральных райвовах больших райвовах больших райвовах больших райвовах больших райвовах больших райвовах больших райвовах райвовах больших райво

также со стоянками нидивидуальных ав-

ирландия. Обследование тысячи семей

возрастет незначательно, итАлИЯ, загрязяение опружающей рыбодит к резкому увеличению педера выполнений выполн

ся в два раза чаще, чем в сельской местности. Ежегодио более 500 тысяч человек обращаются в клиники с иервыми расстройствами и болезнями, вызнач иыми чрезмерным шумом автомобильных моторов.

эторов. В иастоящее время в Италии иасчиты-ется более 12 миллионов автомоби-

ФРАНЦИЯ. Проблемы безопасности дви-мения вызывают серьевное беспосойство примет ресестивного в примета вызывают серьевное примет ресести автомобильных аварий, в течение 1872 года число их увеланитесь результате было райнею беспе 380 такату и в примета в примета в примета в примета в нее о создания комитетов примято реше-ние о создания комитетов безопасности и в примета в собот тисленая послед-борьба с нарупцениям правил двисения, вветущами ав собот тисленая последе-родах с наседением более 100 тысяч изи-телей.

Изучаем новые Правила дорожного движения

Окончание. Начало -- на стр. 24

опытности водителя и т. д.) ГАИ может выдавать на транспортное средство знак, ограннчивающий скорость именно этого автомобиля или мотоцикла.

В зависимости от скорости водитель должен выбирать соответствующую дистанцию до транспортного средства, движущегося впереди, и необходимый интервал от следующих на параллельном с ним курсе в полутном направленин и навстречу. Первая определяет плот-ность транспортного потока, второй возможное число рядов движения. А это, как вы сами понимаете, играет важную роль н в безопасности движения и в увеличенин пропускной способности

Поскольку в нашей стране правосторовнее движение, водители должны вести транспортные средства по возможности ближе к правому краю проезжей части. Это правило распространяется на всех водителей, а не только, как некоторые думают, на движущихся по первой от тротуара или обочние полосе. Находясь во втором ряду, третьем и т. д., вы не должны оставлять между своей машиной и той, что едет правее, слишком большой «зазор». Правила не могут дать здесь рецепта на все случан жизни. Ведь интервал зависит от многих условий — состояння покрытня, скоростн движення, от того, видит вас другой водитель или нет, и т. д. Однако в лю-бом случае он не должен быть меньше 0,5 метра и больше 2,5 метра.

О дистанции можно сказать более определенно. Наш расчет здесь стронтся на возможности остановить машину, если водитель впереди начиет тормозить. Чтобы отреагировать на его «стопсигнал» и привестн в действие свои тормоза, нам требуется около полутора

секунд. При скорости 40 км/час автомобиль пройдет за секунду около 12 метров пути, при 60 км/час — около 17 метров и т. д. Вот это и есть минимальная дистанция при сухой дороге. Для более легкого запоминания и с известной долей перестраховки от всяких случайностей учебные пособия рекоменду-ют принимать как безопасную дистанцню, равную в метрах половине цифровой величины скорости, которую показывает спидометр.

РАСПОЛОЖЕНИЕ **ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Теперь о расположении транспортных средств на проезжей частн. Если каждый водитель будет стараться придерживаться определенного ряда, представляемого мысленно или в самом деле обозначенного линиями разметки, в вынгрыше будут все: легче станет ездить, так как меньше будет заторов и других помех; проще орнентироваться в потоке машин; наконец, эффективнее станет использоваться вся ширина дороги.

Желаемый порядок на ней в основном создают сами водители, правнльно находя себе место в общем потоке транспортв. Что же это значнт — найти свое место? Число полос для движения определяется разметкой или указатель-ным знаком «Направлення движения по полосам», а тогда, когда нет ни того ни другого, -- самим водителем в зависимости от габаритов его машины и с учетом тех требований к интервалам, о которых шла речь выше. Полоса и ряд движення -- понятия не равнозначные: по полосе, на которую нынешние стронтельные нормы отводят в среднем 3,5 метра проезжей части, грузовые автомобилн, например, смогут двигаться только в один ряд, а мотоциклисты в два-три ряда.

И здесь все по правилам. Как и прежде, Правила обязывают водителей не занимать левые полосы, если свободны правые. Тут сразу возникает извечвопрос: что считать свободной полосой? Сейчас ответ на него дан определенный — если расстояние между транспортными средствами таково, что, вернувшись на прежнюю полосу, сразу же придется начинать новый об нли объезд, можно считать ве занятой. В такой снтуации вы можете

оставаться в левом ряду на законных ос-нованнях. Иными словами, никто не заставляет нас демонстрировать на дороге «скоростной слалом». если есть возможность, надо уйти вправо н не мешать тем, кто движется слева с более высокой скоростью. При многополосном движении (три полосы в каждом направлении и более) водителям грузовиков запрещается выезжеть в крайний левый ряд, даже если правые полосы все заняты. Кроме, разумеется, случаев поворота или разворота.

На трехполосных дорогах с двусторонним движением средняя полоса, как известно, отводится только для попеременных обгонов с того и другого направлення. Так вот дальше этой полосы при обгоне забираться нельзя. Выезд на крайнюю левую полосу, которая предназначена для движения во встречном направлении, Правилами категорически запрещен. А на дорогах с любым количеством полос и трамвайным полотном посредине такой запретной зоной является все пространство левее трамвайных путей попутного направления. Вы знаете, конечно, что по трамвайному полотну движение вообще запрещено (кто этого не усвоил, обратитесь к пункту 9 Правил и перечитайте объяснение термина «проезжая часть»). Но даже кратковременный выезд при обгоне, объезде разрешен Правилами только на трамвайное полотно попутного вам направления и не дальше. Такой маневр, понятно, допускается и тогда, когда габариты транспортного средства таковы, что оно не умещается на проезжей части, предназначенной для движення в данном направлении.

Наконец, нельзя двигаться далее первой полосы любым транспортным средствам, которые не должны или не могут по каким-либо причинам разви-вать скорость более 30 км/час. Отступнть от этого правила их водители вправе только при перестроении для поворота (разворота), обгона или объезда и тогда, когда линнями разметки или указательным знаком первая полоса отведена только для правого поворота. В последнем случае необходима оговорка: это право получают все водители, кроме велосипедистов.

Г. ЗИНГЕР член Межведомственной КОМИССИМ по разработке Правил дерожного движения

Пока не подоспела 03

Ответы на вопросы, помещенные на стр. 28—27

1. Остатова на вопросы, помещенные на стр. 28—27

1. Остатова на примененные подного вельки. Можен семного подократь, пруме предоставлять подократь подократь поставлять подократь поставлять подократь в имеется подократь п

реаміс, бінте, коськием развительного человек может погиб-ув. Пона приверя еснорад помощь, услови может погиб-ува по постава по постава по постава по постава по по-ложить выше рани мотут. Помощь Очистить рот и глотку пострадавитель постава по поряжден подпесности по по-страдовине поверкуть госкому набом. О поряжден подпесиотиля. Поэтому В Учисловия, розвожень попрежден подпесиотиля Поэтому

с чьей-инбудь помощью осторожно вынисите его с проезвей илсти и уложите на спину на ровном сухом месте или васите с опинуванието часерия вызывающих водителей попросите с опинуванието часерия помощью. В построяжите с опинуванието и пористрояжем часерую помощью вызывающих попрористрояжем предоставляют на распуственной помощью и помощью и поверхом по помощью помощью помощью по
в по всем принямами у мостроями помощью пористрояжем по помощью по помощью по
в по помощью по помощью по помощью по
в по помощью по помощью по помощью по
в по помощью
в по помощью по
в помощью по
в по помощью по
в помощью
в помощью по
в помощью
в помощью по
в помощью
в помощью
в помощью

голеностиными, коленным и тазоседренным суставы и не да-вали им стибаться. 10. Вероятно, у человека отравление утарным газом. Ему надо выйти на свежий воздух, принять анальтин или пирами-дом. При сильной слабости, судорогах — обратиться и врачу.

ЗКЗОМЕН на дому













 Что означают цифры на табличке под знаком? расстоя- протяженрасстоя-нне до конца опасного ние по ность опасного участка **УЧАСТКА** участка

II. Кто из водителей может двигаться в показаниюм направлении?

водитель водитель оба троллейбусагрузовина водителя 4 5 6

III. Разрешен ли Правилами такой обгои? иет если нет встречных транспортных средств 7 8

IV. Кто из водителей пра-вильно остановил автомобиль? водитель водитель оба легкового грузовика водителя автомобиля 10 11 12

V. Кто из водителей обязан уступить дорогу? водитель автомобиля водитель автобуса 13 14

VI. Можно ли развернуться таким образом, используя въезд во двор?

можно нельзя 16

VII. Что должен сдел дитель при ослеплении?

принять принять снизить принять принять скизить вправо и скорость или скизить остановиться скирость виться скирость виться скирость виться скирость ваться спорачивая 17 18 19

VIII. Каким должен быть цвет передиих габаритиых фонарей? белым оранжевым красным 20 21 22

Ответы — на стр. 35



элементы авто- мобиля годы	номерной	Berposoe crekio	габаритные фонари	электрические фары	стоп-сигнал	CTEKNO- OTHCTRTEND	небъющееся	переключатель света фар	внутреннее	указатели поворота	гнутое и пано- рамное стекло	наружное зеркало	заметная	CTORNOTHER	CTEKNO- OMEBSTEND	два наружных зеркала	свет заднего хода	имгающий сигнал тревоги	автомат пере- ключения фар	переменная яр-
1900-1912		ROIL	влени	е																
1913-1924																				
1925-1936			рa	і Спро	і Стран І	ение														
1937-1948																				
1949-1960					00 R38	телы	ное п	римен	ение											
1961-1973				нежд	унарс	дная	стан	дарти	3817118											





ВИДЕТЬ, СЛЫШАТЬ, СООБЩАТЬ О СЕБЕ

Спунито и зауковым сигналом на первых автомбилих кумерское изй, берритьсёй — неизвестию. Но точно известно, что сигнале вак конструктивного элемента не былю. Впрочем, машине так шумела, что ковалось, он и не нусти шумела, что ковалось, он и не нусти шумела, что ковалось, он и не нусти шумела, что ковалось и предъялавшикся к бесшумимы метомперам. И оказалось праве: водитель должен иметь какой-том инструмент, чтобы соб-

щать о своем быстром приближенин. Но если на велосипеде дело ограни чилось скромным звоиком, то на автомобиле, начавшись с железнодорожного колокола и гудка с грушей, оно дошло к началу XX века до сложных сооружений, приводимых в действие от двигателя или от специального воздушного иасоса. Конструкторы изощрялись, придавая сигналам необычные акустические и виешине качества. Автомобилн пугалн прохожих собачьим лаем или львиным рыком, услаждали слух мелоднями модных песенок. Труба сигнала ниогла приобретала формы звериной раскрытой или змениой головы с пастью, в других случаях это был целый комплект духовых приборов.

При «сей их шумовой эффектности они ие решали задвчу до коиць. Во-первых, их не всегде спышали водители, отлушениме собственной машиной. Во-вторых, с увеличением числа автомобилей стеновилось непонятно, какой из иих сигиалих. В-гретых, сигиал предупреждением «вообще», и нужно было еще определять, что это

Итак, водитель сообщал о себе только зауком, притом недостаточно поизтним. Наите исследованиями установлено, что до 90 процентов информации компания предостаточно по процентов и при годорят не мучном язаике, техтильно, то есть своим телом (голики, колебаия, ускоренны). Позтому, инпример, опредедн запрет зауковых сителого в или при зауковых сителого в сто, промето, менософестительно в сто, промето, в сто, промето, в сто, промето, в сто, промето, в сто,

Все же, прежде чем перейти к нашей главиой теме, — коротко о звуках и шумах, служащих частью первого звена системы ВАД (см. «За рулем», 1973, № 3). Они в большинстве вредиы, от-

Статья первая — в журнале «За рулем» № 3 (1973 г.), статья вторая — в элекают внимание водителя от управления, раздрамног, утомляют. Отстов, инеобходимость в хорошей звукомаоляции кузаев, в устранении и ослабляющим источников шума в самом автомобиле. Сосбанию болезнению восприимлаются звуки высокой частоты, они же трудиве подаротся глушемию.

Если вредные шумы сиижены, появляется возможность лучше использовать внутри кузова звуковую сигиализацию в тех редких случаях, когда она полезиа. Такой случай — дополнительиый «тикающий» сигнал к контрольной лампе указателей поворота, которая при ярком диевном свете плохо видна. Пожалуй, следовало бы придать ему более высокий тои, чем это принято. Другой пример - неодиократно предлагавшийся сигнал-будильник, предотвращающий засыпание водителя за рулем (что, увы, случается не так уж редои срабатывает при ослаблении захвата водителем «баранки». Кое-кто утверждает, что водителю нужно «слышать» работу автомобиля. Бывает, что хорошо (то есть бесшумно и без вибраций) работающая машина дезорнентирует водителя, выиуждает его «газовать», проверяя, не заглох ли двигатель, а то н включать стартер. Думается, что эти действия вызваны привычкой к недостаточно совершенным двигателям.

Обратимся к зрительной информаии. Обзорность машнны тем лучше, чем секторы в горизонтальной и вертикальной плоскостях могут быть охвачены взглядом шофера. На заре автомобилнама, сидя в открытом моторном зкипаже над запрятаниым под сиденье двигателем (то есть высоко и при отсутствни в поле зрения капота), водитель имел неограниченный обзор. Прошло немало лет, пока его защитилн от ветра, пыли и брызг ветровым стеклом. А затем, несмотря на увеличение скорости, обзор начали поиемногу ограничивать. Появились угловые стойки кузова, впереди возникли и все увеличивались в объеме капот и крылья, расчалки тента, фонари, фигурка на пробке радиатора. Последующие меры улучшенню видимости -- стеклоочистителн, электрические фары --- удивительным образом уживались с конструктивными деталями автомобиля, выполненными в ущерб обзору дорогн. В тридцатых-сороковых годах само строение автомобиля словно бы подчеркивало значение скорости — низкие сидения, сокращенная высота кузова (в том числе окои), длинный капот, звострениюе (и снабженное посередине перемычкой), ветровое стекло, широкие, штамлованные зводно с крышей оконные стойкн...

«Посиса торой мировой войны конструиторы опомитись и как то иногда бывает, бросились в другую краймость — ресимрили обзор в ущерб другим качествам автомобиль. Наибопое нагладицы пример — так незываемые паморамные ветровые окие америменского образы. Загодищее на бокозанны окие усполнитую по дотомитись зака оку от поситы по по по по закрыби прове. К этому же периоху относится распространение гиперторырованных по выстое окоги не автобусах.

Разумный же подход к обзорности основан на изучении особениостей зрительного восприятия водителя и реальных условий движения автомобиля. этой точки зрения предметы и явления в системе ВАД можио разделить на четыре группы. Первая - объекты необходимой информации: дорога, автомобили и пешеходы на ней и около иее, знаки н указатели, световые сигналы. Вторая группа - пейзаж, строения и т. п., ниогда используемые в ка-честве орнеитиров. К этой же группе нужно отиести детали самого автомобиля, которые водителю желательно видеть для ориентации при маневрировании в тесном пространстве. Третья группа — многие прочие объекты (например, небо), попадающие в поле зре-ния водителя. Они сами по себе безния водителя. вредны, но, давая лишнюю ниформацню и тем самым увеличивая общий ее объем, утомпяют водителя. Напомним, что глаз человека может отчетливо воспринять одновременно лишь пятьсемь отдельных объектов. Яркий закат или грозовое облако могут оказаться или грозовое обласко могорого «лишиим» тем объектом, из-за которого «лишиим» станет сигнал светофора. И наконец, четвертая группа — явио вредная инслепящие фары встречных машин и реклама, хромированные детали стеклоочистителя, ориаменты на капоте и «броская» его окраска, отражение руля и других светлых предметов в ветровом стекле, рефлексы от блестящих деталей других машин.

Окончание — на стр. 38









Кадры из фильма.

«ГОНЩИКИ»

По пильному просенту вдоль поля кичтог мбокевич-412», На гла скорость сто—сто десять. Пыль тонкими струйками объемае кумов, адоль которого тинется надпись «Алгожспорт». На двери борговой номер —17. Колеса упруго и дробно считатог выбония и яким просения. Самостанный рев полых глушителей. Через забрызатыные грявно степа падпуа силуать двух гонцинов в пород, мируу мы согрупи на итот леятщий автомобильон заполняет собой все полотно широкоформителого якрая.

Когда картина «Тонщики» еще только монтировалась на «Ленфильме» и я показывал эпизод «сп. цучасток ралли» товарищам по работе, некоторые из них недоумевали — зачем та-

кой длинный кадр?

 — Это скучно, — говорили они, длинно и скучно, ничего не происходит. Сколько можно смотреть на еду-

щий автомобиль!

Может быть, я и внял бы их настойчивым советам, сократил, подрезал бы этот кедр — режиссер вынужден считаться с миением зрителей — если бы...

Если бы, во-первых, втот кадр меня не волновал как мальчишту, завороженного одним видом машины, а вовторых, если бы я не знал, как участники нашей съемочной группы — шоферы, гонцинки, автослееди приходили по нескольку раз в монтажную и просили покавать опизод «спецучасток», а потом досадовали: почему так коротко;

 Коротко! — говорили они. И мне тоже казалось, что коротко.
 В чем дело? Почему такая разная

реакция?

Потому что для одних автомобиль — это лишь средство передвижения, а для других — целый мир, наполненный поэзней, страстью, драматизмом. Как балет. Или волнует нли раздражает.

Мы делали картину для определенного зрителя — того, который встает в пять утра, чтобы выйти на шоссе и помажать рукой происожцимся мимо участникам радли, который ходит на моготреки и ипподромы, который испытывает тренет и волиение, лишь только заслышит где-либо треск и выстрелы «поджатого», форсированного двигателя, который читает, накопец, журнал «56 рудем».

Только в кино есть возможность умидель и окаватить этог мир. Так определилась главияя задача, которой
посвятила себе съемочияя труппа. Мы
котелы воспеть этог мир, широкой панорамой развернуть его перед арителем. Иногда в ущерб драматизму, минум подробности человеческих отмошений, мы стремилнось передать поззиво автомобилном.

Автомобиль — это еще и дорога. Москва, Подмосковье, Армения, Грузия, Черноморское побережье, Таллин, Нарва, Финлиндия, Леиниград — вот нии маршрут, проделанный прошлым летом. По 30—40 тысяч километров изамотали за это время автомобили съвмочной группы.

Спениристы Ю. Клеманов, И. Опиниский и Н. Руднева в печетр визмания фильма поставили проблему винпажа. Несколько суток без еіна и отдама муагся по трасис два человева поритель в путвани. Напут? О чем думамот? В жилин это узкать невоможно. В кино это стало исторней двух характеров, двух отношений ккини. Два превересных катера — Евжини. Два превересных катера — Евжини. Два превересных катера — Евжини. В превересных катера — Евжини в превересных катера — Евжини в превересных катера — Евнариля возврание обланием своих личностей. Ми знаем, что советсиие голицион в принципе отличаются от гонщини в принципе отличаются от гонщини в профессов приментациональной профессов профессов профессов профессов профессов профессов профессов профессов принциперациональной принцип

Рассмотрением таких характеров мы и занимались в нашей картине.

Нам никогла не удалось бы снять этот трудный с технической точки эрения фильм (принципиально отказавшись от кинотрюков и комбинированных кадров), если бы не помощь ЦК ПОСААФ СССР, Центрального томотоклуба, Автозавода имени Ленинского комсомола, Ижевского автозавода, объединения «Автоэкспорт». если бы не помощь прекрасных людей - советских гонщиков - и советом и, главное, делом. В съемках фильма активно участвовали известные мастера ралли Владимир Бубнов, Эдуард Сингуринди, Иосиф Гальперин, Анатолий Печенкин, Гуннар Хольм, Виктор Щавелев, Ва-дим Егоров и их товарищи. Чемпион СССР по шоссейно-кольцевым гонкам ленииградец Юрий Ивин не только выполиил несколько сложных трюков в картине, но и сыграл одну из основных ролей. А главные консультанты заслуженные тренеры СССР Алексаидр Ипатенко и Роман Чертов были просто своими людьми на съемочной площадке.

Советский автоспорт вышел на пипрокие международные трассы. Думаю, что кинонскусство еще не раз обратится к этой прекрасиой теме и этим славным людям. Мы лишь начали рассказ...

> Игорь МАСЛЕННИКОВ, книопежиссер

КРЕПЛЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ

в. кологномос



Рис. 1. Установка «Спутнина» на руде вой колонке «Волги»: 1 — рудевая ко-доика; 2 — кольца; 3 — огнетушитель.

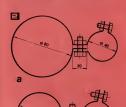


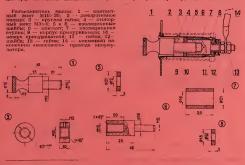
Рис. 2. Кольца-хомутини: а — **б**оль-шое; б — малое.

для тех, кто не курит

можно всять и накой-либо другой ды-явлентрык — текстолит, абомит, лищь сы-ом изонировально от кортусе политите б, де-колько дана дана до до до до до до нал латуми. Декоретивное изопирующее колько дана декстративное изопирующее колько дана декстративное изопирующее разветите декстративное декстративное декстративное дего образовать ручите разпративного ди-нас будет почти невысетия. Не забудате посте установити разлежителя вном-соещимить изомативного дамно-ние декстративного декстративного дамно-ния будет почти невысетия.

в, железчиков

г. Тольятти-28, Приморский бульвар, 180, нв. 27

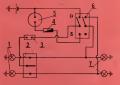


ПОЛИРОВКА ВМЕСТО КРАСКИ

HO TAPACOR

601100, Владимирская область, г. Петушки, ул. III Интернационала, 2

ВКЛЮЧЕНЫ СРАЗУ ВСЕ «МИГАЛКИ»



Смем виспочения: 1— передине уде-вечени повероте: 2— випроменны депо-го и правого указителей; 3— репечеро-рывателя; 4— предохранитель: 5а-мом зажитания; 6— дополнительный этом собрать в регустирации обращения задине фонцер указателей поверота: а— выпочен сигиал выпужденией останов-ня; 6— включена объязиля счема.



«ВЯТКА» С Электронным Зажиганием

В этом году у нас впервые началось серийное производство двухколесных машни с принципнально новой, элексерийное производство тронной системой зажигания, Разработал и внедрил тиристорную бесконтактную систему на своих мотороллерах «Вят-В-150М Вятско-Полянский завод. Владельцы этих машин не увидят на генераторе обычного кулачка и механизма прерывателя с конденсатором. Им не придется чистить или заменять контакты, регулировать момент искрообразования на свече, чтобы добиться нормальной работы двигателя. Новая система не имеет трущихся частей и контактов, подверженных износу, и поэтому опережение зажигания остается стабильным, Она менее чувствительна к влаге и загрязнению свечи, так как энергия для образования искры накапливав конденсаторе, а не в катушке, благодаря чему уменьшается время пробоя искрового промежутка с 0,25 до 0.0001 секунды.

Обычная система зажигания может исправно работать лишь до 6-7 тысяч оборотов коленчатого вала, допускает ток на контактах прерывателя не более 5 ампер и обеспечивает подаваемое на свечу напряжение 11-12 тысяч вольт. С увеличением оборотов это напряжение падает, из-за того что контакты находятся в замкнутом состоянин слишком мало времени. Электронная же система обеспечивает нормальное искрообразование до 10-12 тысяч оборотов коленчатого вала в минуту, ток в первичной цепи обмотки зажигания - до 20-25 ампер, а напряжение на свече достигает 15-16 тысяч вольт, причем оно растет с повышением оборотов двигателя, Эти преимущества делают электронную систему зажигания незаменимой для спортивных моторов. Кроме того, она практически не создает раднопомех.

Большим достоинством описываемой системы вялется то, что она не потребовала значительного изменения существующего генератора. Механнам порывателя заменен индукционным датчиком 1 (рис. 1), а в меховике генератора сделено окно, куда выведем конец одиного полюсного башмена

ты. Когда выступ полюсного башмака прокодит под полюсами магнитопровода датчика, в его обмотке возбуждается милулыс напряжением 3—8 воли. Отриется днодом Де, в поломительная создает ток в цепи управления тиристора Т. Он чоткрывается» и образует цепа для разряда конденсатора через первиную обмотку катушы замителения б. 3—70 разряда возбуждает во вторичной обмотке ток высокого магранения (15—16 тыся в ток высокого магранения (15—16 тыся в ток высокого магранения (15—16 тыся в ток высокого магранения (15—16

Диод Дз поддерживает колебательный процесс в системе и защищает тиристор от обратного напряжения.

Всесторонние испытания новой системы в лабораториях и на дорогох, проверка ее в труднейших условиях пробега по маршруту Вятские Поляны — оверо Байкал — Вятские Поляны — оверо Байкал — Вятские Поляны, эксплуетация владельщами машин опытной партии подтвердили преимущества тиристорной системы зажителня, в том числе высокую надежность и долговечность

Миогие владельцы могороллеров «Вяткая премин» выпусков, как мы предвадам, ажотят оборудовать свои машины
новым зажилением. Что м, это метрудно
выпольнить, если приобрести измененные основание и маховых, тиристорный
блок и катушку зажигания Б-50А. Очевацию, что заминаться этим мнеет смысл,
только когде выйдут из строя старые
гомоблом.

Посодочные места основания не измениясь, но посколнку дагинк выходит за полость старого картера (рис. 4), в нем приходится выреаать онко ширниной (по корде) 55 мм и глубниой 23—25 мм. Это дает возможность поворачнаеть осторорну от среднего положения вигта его крелления. Елкое же онсо выреавого в улитие до стении воздухопровода. Если дагинк будет упираться а стени жу улитию, в этом месте делакот угстенку.

Для защиты полости генератора от пыли и грязи его окно закрывают пробкой. Выводную панелы снимают и в освободившееся отверстие выводят заключенный в резиновую трубку пучок проводов. Схема соединений тиристорного блока, генератора, катушки замига-





Рис. 1. Основание генераторов: слева — прежнего выпуска, справа — нового; 1 — нидукционный датчик; 2 — натушки освещения; 3 — пучок проводов генератора; 4 — блоки диодов; 5 — катушка с обмотками питания коиденсатора и подзарада ансумулятора.





Рис. 2. Маховики генератора: слева — прежнего выпуска, справа — измененный: стрелкой показаны «язык» полюсного башмака и окно.

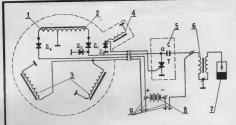


Рис. 3. Схема тиристориого завингания: 1 — обмотна планариля: бетность 2 — обмотна питания: 3 — натушил соевщаемий, Λ 7 — слеча вымитания: 5 — тиристорный бетность 1 — присторный бетность 1 — пр



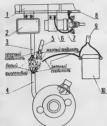


Рис. 5. Схема Соединений проводов:
— труба рамы; 2— присторный слок: 3

3 — труба рамы; 2— присторный слок: 3

10 — троводом стемераторы; 5

10 — отводы гаменого пучка; 6

11 — катушка зажитания; 7— «массовый» провод 8

12 — гавный пучок проводов; 10— викумуляторная батарел. соединений проводов:

Рнс. 4. Генератор, установленный на двигателе.

ния и батареи с системой электрооборудования мотороллера приведена на

рис. 5. Угол опервжения зажигания устанавливают в такой последовательности. Ослабляют винты крепления основания и проверяют надежность крепления маховика на цапфа. Снимают головку цилиидра, уплотнительное кольцо и, поворачивая маховик, доводят поршень в. м. т. Затем опускают его на 3,5-4 мм, поворачивая маховик против часовой стрелки. Передвигают основание так, чтобы выступ магиятного полюса маховика перекрывал от трети до трех четвертей толщину первого по ходу вращения конца магинтопровода датчика. Затягивают винты основания и прове-ряют положение основания (опережение зажигания) при ходе поршия в. м. т. Оно соответствует примерио 27 градусам угла поворота коленчатого вала перед в. м. т. Наиболее выгодиую величину опережения зажигания для каждого конкретного мотороллера можно точно установить на стенде или в процессе эксплуатации с помощью опытиого водителя.

В иынешием же году на «Вятке» появятся новые фонари указателей поворота. Рассеиватели их имеют большую излучающую поверхность, а свет хорошо виден и спереди и сбоку. Новые фонари одновременно улучшили вившиий вид мотороллера.

А. ЕФРЕМОВ

г. Вятсине Поляны

В четвертый раз проводится в этом году фотоконкурс Международной мотоциклетной федерации

Три главных приза — памятные медали и деменные премит — в ботомастера и побитель. Последняя из иму — в сегу ленииградия в дажнице и премительного премитель

двух экземплярах каждос. С изитешле-го года по разделу «туризм» можно представлять не тольно черно-белые, но и цветные отпечатии. Каи и раньше, по каждому разделу установлено три при-

за,

Фото надо сопровождать иратной справной об авторе (фамилия, имя и от-чество, профессионал или любитель, про-фессии, место работы, полный и точ-ный адрес).

Срои отправки — до 10 августа.

ЭКЗАМЕН на дому

Ответы на задачи, помещенные на стр. 29

Правильные ответы — 2, 4, 8, 11, 13, 15, 19, 20

I. Таная табличка уназывает протя-женность опасного участка дороги. Рас-стояние же от него определено пунктом 25 Правил: 150—300 м на автомобиль-ных дорогам и 50—100 м в населенных

зак. пороток и 50—100 м в паселенных Пунктах.
Пунктах в транспортные в этог овпредняющего выка на транспортные средства общего
пользования, двинущиеся по установпенным медпортжы, не распространиетвыем примента с заведом на так навывыем примента с заведом на так навывыем примента с заведом виглам дотигней на применти может меинтесл на противополоном реклам, ябополитую примети в распространиетпримента примента примента на примента на
примента примента примента на
примента примента примента на
примента примента на
примента на
примента примента на
примента
примента на
п

5.32 втого знак стал сотобивам. Водитепо ленчового автомоболи табонския съдется з воне вапрещения остановни
пункт 35.52. Случае водитель, повърчинающий мапрако, ммеет превизуществчинающий мапрако, ммеет превизуществчинающий мапрако, ммеет превизуществперед двежущимося намеро часоперед двежущимося предоставить доперед двежущимося перед часоперед часопер

чил. Согласно треосвания к средств скому состоянно транспортных средств цвет передних габаретных огней дол-жен быть только белым (пункт 165, V).





ФАП-15Б

В производственной программе авто-мобильной промышленности Югославии помимо легковых машии и вягобусов важное место занимают грузовики. Сре-ди ики — модель «155», выпускаемыя за-водом ФАП.
Она оснащеностью цестицилиндровым де-

она оснащена внестицилнидоровым ди-зелем мощесство 160 л.с. при 2200 обмин и шестиступенчатой короб-ватомобиля, вестиступенчатой короб-ватомобиля, вестисте обметружен обметрение обмет

KOPOTKO

г. Ловеч (НРБ) в прошлом году сошло 8000 «москвичей». В иымешнем году за-планировано выпустить 15 000 штук.

Венгерский завод «Инарус» в иынеш-нем. году выпустит 7 200 номфорта-бельных автобусов — на 400 машии больше, чем в прошлом году.

Одиоосные туристские прицепы к легковым автомобилям пользуются до-вольно широкой популярностью в ГДР. Завод сельскохозяйственных машин в торгау пламирует в ыниешмем году из-готовить 3100 таких прицепов грузо-подъемностью 300 нг.

В 1972 году парк легковых автомоби-лей в Польской Народной Республике составил 630 000 штук.

Одине не самых больших в мире автомобилей селодия малятется двухосмый нарыерный самосвал «Тервис-3-15» из деденого фильмата "Лиеверал Мотереж мощностью 2700 л. с., электротрамемые смей и шинами размером \$5,00—51. Тру стоин, составляет 150 томи. Дилима «Тервис-24-24» м, высога 5,27 м, ширина 5,56 м. в 12.48 м, высога 5,27 м, ширина 5,56 м.

В столице Эфиопии Аддис-Абебе асту-пия строй шинный завод. Го онеденф-бильных шин и 150 камер, Все оборудо-вание поставлено из ЧССР. Основное мер импортируется из Малайзин, Япоини и Орг. По качеству шины этого завода не уступают мировым образцам.

ЛЕСОВОЗ С ГИДРОПЕРЕДАЧЕЙ

Общиные лесс обслеживают сицием верхиие отрасти промышенности быты перевообработы в предоставления — бумананую и деревообработыверхиие отрасти промышения образовать образова Общирные леса обеспечивают сырьем

При движении по грязи, песку, снегу, пыду, когда сцепления колес с грунгом недостаточно, водитель включает рычатом 2 привод колес прицепа. Гидротранс миссия передает около трети тящего момента, развиваемого

При движении автомобиля без прице при движении вытокномим осо прице па и груза его третъя, неведущая ост может быть вывешена — это дает эко иомию топлива, Ось может быть подня та и при движении на скользком или об педенелом подъеме, когда сцепления ко-лес недостаточно. На твердой снежной дороге только благодаря вывешенной третьей оси груженый автопоезд «СисуМ-162» может преодолевать 10-процент-ный подъем. Если при этом еще вклю-чить привод на передние колеса прице-па, то он сможет брать и 16-процентные

па, то о́и сможет брать и 16-процентные объемы. В сможен бытьемы. Збъемы в смейкем шестирализдровым збъемы поставления с турбовыдувом и 46-ступемы позволяет машине работать в цироком верхицам составления по помым центрального редуктора опа скасных и смейка колесными плинетирыми резульмена колесными плинетирыми работами плинетиры плинет TODRAIH.



1 — манометры давления масла; 2 — рымат включения гидропривода прицепа; 3 — нагиствощий насос; 4 — маслиый бак; 5 — откачивающий насос; 6 — блок кивпаков и фильтрор; 7 — магистрали высокогого хода; 8 — магистрали высокого давлени; 9 — гидромоторы.

ПОД ТРЕХКОНЕЧНОЙ ЭМБЛЕМОЙ

фирмы.

Нынешняя производственная програм-ма фирмы была представлена восемью

петкоными моделявии от динестьной «2001» до представительской «5004», до представительской представи

PECHONATAX



Экспериментальный автомобиль «Мерседес-Венц-К111» 1969 года с четырехряд-ным роторими двитателем мощностью 350 л. с. при 7000 облинь. Выгодари столь зна-чительному запасу мощности завинам обладает высовими сюростью (до 300 км/час) и поисимстостью (разгон с места до 100 км/час завимает 4,8 секунды),

НАСТУПЛЕНИЕ НА ПОЗИЦИИ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Сегодия большая часть средств, отпу-

двигатели внутреннего Пориневые двигатели внутреннего сторания еще останотся основными сило-выми установнеми для автомобилей, по-оти внешения образовать образовать образовать токсичности, поэтому мно-ни установами. Но существует ли уже замена им и можно ли будет двигатом богот типа пома обтограниями м не поиового типа наготовить на имеющемося производственим оборудовании, не по-гребуется ли больших имеющеми производства и перементации производства и технического обслуживания! Наиболее реали с этой точки эрения роторный двигатель Ваниели, обладае-щий рядом преимущесть. При равной

мощиости с объячью поршневым он примерно на 40 процентов меньше по размерям, Работает плавио и относитель-но бесшумио. При использовании двига-тели Ванкеля под клатогом автомобиле тели Ванкеви под капотом автомобиля опен устрайств, синьмодиля томогичность огра ответствующих томогичность огра ответствующих томогичность огра ответствующих томогичность огра ответствующих образований образовании образований образо

лива у него выде, чем у поршивных мо-торов, отражования гизыс, сей, вы рыве-цены до конца проблемы, сиваниям с станования продолемы, сиваниям с учето продаваться и эпостановаться с учето может продаваться с сиде автомобили «Мождо с регорям-опращенным дингиченным с сиде автомобили «Мождо с регорям-сице автомобили «Мождо с регорям-поращенным дингиченным с порадаеть с сиде до продавать с порадаеть с с с продавать с может продаваться с с продавать с порадаеть с с продавать с порадаеть с с продавать с может с продаваться с продаваться с продаваться с продаваться с продаваться с может с продаваться с продаваться с продаваться с продаваться с может с продаваться с продаваться с продаваться с продаваться с продаваться с может с продаваться с продаваться с продаваться с продаваться с продаваться с продаватьс

правлении. Некоторые ниженеры возлагают боль шне надежды на двигатель, работающий по циклу Ранкина. Разработанный фирмой «Термо Электрон» сомместно с кон-церном «Форд», он по сути дела является паровым, причем рабочее тело (пары органических вещести находится в замкнутой герметизированной системе

уровень токсичности отработавших газов

газов.
Паровой двигатель, видимо, пома нельзя риссматривать в качестве серьеамого монкурента. Поринеемогительных в сероматирований принероматирований в сто использованию остаются коррозмогительных втрессивность пара и отсуствие подхолищей рабочей жидмости, которая е тердля бы своих войств в котае.

не терилы оы своих своим своим в кои-Газотуройным двиратели уме приме-няются на многих экспериментальных автомобилих, но они преднажавачаются для машин, перевозящих грузы на даль-ние расстояния. Сейчас кажется мало-вероятным, что эти двикители когда-ливеройтным, что эти двигатели когда-ли-бо будут использоваемы для легковых ва-томобилей из-за больцаих расходов, сви-занных с переоснасткой эмкодов и при-менением дорогих материалов, а газме из-за инжного к. п. д при валых числах



«Бенн» молели «Вело», выпущенный в 1894 году Он был снебжен одно-писиндровым дринтелены мощностью друго и мерку «Кереское боль» и мерку «Кереское боль» и мерку «Кереское боль»



ыл «Уни мог» — автомобиль уни-версильного иазначения. Он сочетает особенности колесного трактора, лег-кого гружовика, единпа» и широко используется в сельской местности. Снабженный соответст-кующим оборудованием, ои может быть приспо-соблен для уборки сне-га, движения по рель-сам, корчевания пией, работы в качестве ста пионаленого двигателя. конесного трактора, лег ционарного двигателя





одитель втомобиль орога

Окончание, Начало — на стр. 30

Выходит, что нужню защитить еодителя от мебподения объектов двух последних групп. Верный способ защиты — уменьшение информации. Автоматическое переключение света фер, ресположение стеклосинстигелей инполя зрения (в неребочем состоянии), черные ругаелое колесс и верхняя панель щита приборов, козырыки над принель щита приборов, козырыки над приприемы защиты водиталь от вредной информации постепенно внедряются в конструкцию автомобиля.

Хорошим примером из другой области могут служить многие световые вывески и рекламы белого и голубого цветов в наших городах (в отличие от чрезмерно ярких зарубежных). Их не спутаешь с отнями светофора.

Вернемся к сектору обзора. Эффективный способ защиты водителя от вредной информации — ограничение этого сектора до оптимальных пределов. Здесь мы тоже встречаемся с неудачными решениями. Посмотрите на новейшие модели автобусов и троллейбусов. В погоне за внешним эффектом и в наивном представлении о пользе большого сектора обзора художникиконструкторы подвели верхнюю кромку ветрового стекла под самый край крыши. Защищаясь от солнца, уличных фонарей и реклам, водители вынуждены закрашивать верхнюю часть стекла или закрывать ее занавеской, просто бумагой, (Заметим, что нельзя занавешивать ветровое стекло с боков и целлять к занавеске бахрому или ломпоны, отвлекающие внимание.)

Причосит вред и слишком инзио ресположенный подрожения се ватобуска и грузовинах с передней кабиной. Мельканен уносящейся под автомобиль дороги утомляет водителя. Между тем уже при 30 км/час нет необходимости в меблоедения за ближайшей частью дороги, а при более медленном (а родини, случаях) данжении водитель может, если нужно, ненамения водитель может, если нужно, ненамения водитель может, если нужно, нетражения разумнее и строго регламентировать верхною и нижного гранящы стекла, а на вотбобусх увелячить размеры мершрутного фонеря, чтобы его текст был виден издалека!

Важный инструмент информации -зеркала заднего вида. Они стали с некоторых лор обязательными, и число нх множится. К сожалению, сегодня еще не удовлетворяется спрос на этн зеркала. В наши дни важно отдавать себе отчет в особенностях их лрименения. Во-лервых, с распространением внешних зеркал в какой-то мере утратили свое прежнее значение для обзора задние окна. Во-вторых, зеркала нужны в основном при выходе из своего ряда и лри маневрировании около тротуара, а на автобусах — для наблюдения за поседкой и выседкой лассажиров. Наблюдать за обгоняющей машиной достаточно олять-таки только при выходе на ряда.

Во всех остальных ситуациях зеркапом (чтобы «быть в мурсе происходщего сзади») нужно пользоваться в меру. Если водитель слишком часто отэлекается от главного сентора обзоре, он может непроизвольно отреатировать не на происходящее впереди, а на уви-

денное в зерхёле.

Отскода вывод — непременно полызоваться зерхялом, только когда это
действительно необходимо. Следует отметить, что при малейшей негочности в
установке зерхяло может потерять
практический смысл, так как важен не
утол обзора вообще, яю и многие другие факторы, в том числе наблюдение
за сосединим лолосами дажнения.

Перейдем к информации, исходящей от водителя. Единственным средством аригельной информации был когде-то номер автомобиля, который, если и сообщал ито-то полезное, то лишь того, когда шофер пытался ускользнуть от ответственности.

Потом в правилах езды позвились пераграфы о жестах водителья. Ему предписывалось подваять руками сигналы, например о замедлении хода или поворотах. Они достигали цели, лока автомоблит быль открытыми. К этому же времени (начало XX века) относится установка на машинах задиног фонаря с красимы стеклом для освещения номерного значе.

С распространением закрытых кузоначалась стадия механизации и электрификации сигналов. Кстати, к этому времени, в связи с введением электропуска двигателя, возросла ем-кость аккумуляторной батареи. На ру-левом колесе (а иногда — на внутренней стороне боковины кузова) монтировали кнопку звукового электросигнала («клаксона»), на стойках кузова — солидные светящиеся стрелы — семафоры указателей поворота. А сигнальные фонари лолучили дальнейшее развитие. Стоп-сигнал стал двойным, указатели поворота — мигающими, габаритные фонари — обязательными на всех автомобилях, лоявились фонари заднего хода. Автолоезда и слециальные автомобили оснащены теперь знаком лрицела, дополнительными габаритными фонарями на боковинах, яркими лолосатыми буферами-шлагбаумами, «фирменными» (такси) и маячковыми фонарями на крышах кузовов.

Люболытный штрих: когда лоявились ветомобили с тормозами не все четыре колесь, не задней чести их кузова ставили предупредительный знак — цифру четыре над крумочком. С повсеместным распространением новой тормозной костемы нужеда в таком знаке отпаль:

Изобилие сигналов лотребовало упорядочения и стендартизации их располюжения, размеров, цвета, силы света сначала в национальных масштабах а затем и в международном. Результатом этого в нашей стране вляя-ГОСТ на енешиние световые приборы актомоблика.

Особо важный объект информация свет фар. Водители хорошо знают, что с наступлением сумерек все достоинства ватомобиля терлого свое значение перед лицом трозного враге — ослелления светом фар от встречних машин. Нормальное функционирование системы ВАЛ рекрещается. Здесь не очень помогают ин красивые щиты с указаниями о переключения света, им попытки двигаться, прижимаясь к осе-

вой линии.

В чем же делої Многое зависит от устройства фар, которые поле еще на отдельных меших мешинах недостаточно совершенны. Большов эличение имеет устройство дорог. Они слишлом узны и встречные потоки не резделены — куд в укрыться от света встречных фар! Введение тысля иклометров широких дорог с рездельными встречными трассоми — дело нелегиое и нескорое. По торыми дорого правитночения света фар на теперациях дорогоми — дело переминоми по правитночении света фар на теперация и дорогоми по правитночении света фар на теперациях дорогоми.

Между водителями существуют разногласия по поводу того, имой сег выпочать при встрече. Заявляем категорически: облюжения — для того он и существует, тек и записамо в Правилах дорожного двежения. «Дальний» сег ведет практически к полиби потере видимости на неосвещенной дороге. Включам оближений сег, можно блегопо-

лучно разъехаться.

Неприятисти оспепления усложникога при встреме с колонной Авшин, водители которых переключают свет не одноврамению. Выручнло бы указание, которого недостает, на наш загляд, в Правилях доромного дамжения: при езде колонной «дальний» свет может быть включен только водителем головной машины, в остальным столко за дорогой, колонко за стотситивлами, маячащими перед глазами. Условия одвежението азгомобиваньето Условия одвежението азгомобиваньето.

го движения требуют дальнейшего совершенствовання источников ниформации на автомобиле. Предполагается введение ряда новых приборов. Среди них есть передние стол-сигналы, ориентирующие пешеходов и встречных водителей, или, например, задние фонари с леременной интенсивностью, сигналиэирующие об ускорении (зеленый цвет) и замедленни хода до торможения. Они также могут быть лолезны для дневной езды и тумана (сильный свет) темноты (спабый). Хороши были бы устройства слереди автомобиля для автоматического восприятия сигналов машины-лидера, BMECTO лерископы зеркал. Есть необходимость и в более строгом ограничении раслоложения различных фонарей.

Впроизва, многое заяксят от самого водителя, передеющего информацию. Так, пры замедлении хода (не тормовения) целесобразно слегия приможения) целесобразно слегия при водекуться к ледения стольсичная при водевести в действие стольсичная при водевести в действие стольсичная при водевести в действие стольсичная при водевести развить при замен за водения с развить в
ватомобиль — в таких условиях они техвестью зудобный прием замен заучения
вестью зудобный прием замен заучения
вестью зудобный прием замен заучения
сесть так изываемый ссеготой гудоку.

В этой статье загронуто делеко не все, что относится к обзормости и сименелизации, кбо эта область очень обширив. Хотелось бы только лодиерхкуть, ито главные задачи конструиторов, строителей дорог и семих водителей — облегчение воспратизи виформации, устранение бесполезной и вредной для водителя ее части.

Ю. ДОЛМАТОВСКИЙ, кандидат технических наук

смень с польшетических столы. Среди состаривающих титу-ты чени состаривающих посто-сосоотскием из ГРП функциями, кото-рый с польше 1972 года переспочился на

Министодиемку: Перех началом чеминоват нежане мотокроссиемы (Не выс вотосросия и СССР В ЧССР
Беневост и СССР В ЧССР
Беневост и СССР В ССР В СССР В ССР В СССР В ССР В СССР В ССР В СССР В ССР В С С

Ваниой особенностью чентнонатов ми-ра 1973 года по возменения с выпистея из-мененная системы дветь Тепър. Топции и по накидом из разпов. за места в накидом из двух заселато «чентовного татав. Та-«плуностнах» двоба спортские имеет водмонность 20 раз выбрать очин; в ас-памонность 20 раз выбрать очин; в ас-татов из ятих 20 Поетому в нашей ин-формации о ходе съревнования мы буд-дем давать разульство могокроссу в классе 500 см. вызываеь съореннованиям во французском «уодое Гаррара. Следу-чощий ответ состемые в Альстрии.



В кипссе 250 све первые этипы чем пновиям миря прынести немалю, неоживанности мон подавалы, что неодиоратирости обы подавалы, что неодиоратирости обы подавалы, что неодиоратирости обы подавальности обы подавал

занимающие первые восемь мест в таб-лище чемномата, выступают на мото-циятах разных марок. После в табо по после виту этапов об по табо по табо по по табо по табо по табо по табо по табо по (сб.), Д. Померо (б.) и Т. Вальта (40). Советские спортскием Г. Мойсев (44 от-на), П. Румев (25) и Е. Ръбальченко (10) занимают соответственно С. По табо по табо по по табо по табо

1 этап, Испания. 1-й заезд: 1. Д. Поморой: 2. Г. Майш: 3. Х. Минкола: 4. Т. Ханссен; 5. А. Вайш: 6. Х. Андерссон; 2. Байш: 2. Андерссон; 3. Миш: 4. Померой; 5. К. Векконей: 6. А. Вийш:

11 этап, Италия, 1-й заезд; 1. Минкола; 2. Монсеев; 3. Андерссон; 4. Вайль; 5. По-мерой; 6. Рулев, 2-й заезд; 1. Рулев; 2. Вайль; 3. Ашльта; 4. Ханссен; 5. Поме-рой; 6. Андерссон.

III этап, Бельгия. 1-й заезд: 1. Мнкко-ла; 2. Андерссои; 3. Вехномен; 4. Монсе-ев; 5. Вайль; 6. Ханссен. 2-й заезд: Ан-дерссои; 2. Мнккола; 3. Вайль; 4. А. Су-зуки; 5. Вехномен; 6. Фальта.

IV этап, Швейцария, 1-й заезд; 1, Андерссон; 2, Вайль; 3, Вехнонен; 4, Фальта; 5, Ханссен; 6, Померой, 2-й заезд; 1, Андерссон; 2, Вайль; 3, Миккола; 4, Фальта; 5, Ж. Робер; 6, Г. Райе.

V этап, ПНР. 1-й заезд: 1. Андерссон; 2. Монссен; 3. Г. Эвергс; 4. Вайль; 5. Фальта; 6. Ханссен. 2-й заезд: 1. Андерс-сон; 2. Монсеев; 3. Ханссен; 4. Фальта; 5. Померой; 6. Е. Рыбальчения;

МНОГОДНЕВКА

РАЛЛИ

Второй этап чемпионата мирэ марок состоялся в Швеции и был рен С. Бломквистом на СААБ-98. Гретым этапом были соренкования в Цехтрани. Они принесли-побезу фрава, скому экипаку Ж. Террые — П. Жобо, на автомобиме «Альяни-Реню»

на авгомобиле «клъпин-гено» разли «Сафари», которое в вынешшее году разытрывается в двядиять первыя раз двидос, четертыв отводить первыя пределений в пределений пре

по бедпорожно на территории Кения и Тамавиии, тамании, тамания същина с

после четырех этапов лидирует фран цузсияя марка «Альпин-Рено».

АВТОГОНКИ

Третий отап первостям миря им ов-спинку форм, просторительной принеской по-шнику форм, просторительной принеской по-деления и принеской принес словио факелы. С тяжелыми ожогами 33-летний швейцарец был доставлен в 33-летний больиицу.

облыкцу, город П. Стюарт, показав среднюю скорость 188,52 км/час. На по-следующих местах П. Ревсон, Э. Фитти-пальди, А. Мерцарию, Д. Хьюм, Д. Фолль-мер. Последнен двое вперыке выступали на ковых моделых 1973 года — соответ-ствение облак. Пареи. М229 и ч90Tilla-HOV».

. . .

машине вогольных автомобилей пер-вые пять мест у чехословациих спортс-менов, Победил А. Брунциин на «Шко-де-100». Пучним среди маших гонщиков оказался 10. Лесовскій, который на «Москвиче-412» финицировал десятым

Главный редактор И. И. АЛАБАШЕВ

Редакционная коллегия: Л. Л. АФАНАСЬЕВ. Г. М. АФВЕМОВ, А. Г. БАБИШЕВ, И. М. ГОБЕРМАН, В. Г. ДЕЙКУН, С. Н. ЗАРЧИКОВ, Л. В. КОСТКИН, Б. П. ЛОГИНОВ, В. В. ЛУКЬЯНОВ, Д. В. ЯЯЛИН, Б. Е. МАНДРУС (отв. севретарь), В. Л. НАУМЕНКО, В. В. РОГОУМИН, С. В. САБОДАХО, Н. М. СТАНОВОВ, П. ТИЛЕВИЧ (Зам. гавиото редактора), Б. О. ТРАМИ, А. М. ХЛЕБИНКОВ, Б. О. ТРАМИ, А. М. ХЛЕБИНКОВ,

> Оформление Г. Ю. Дуоман и Н. П. Бурлака Коррентор М. И. Дунаевская

103092, Молярес редакции:
103092, Молят Развидии:
103092, Молят Развидии:
103692, Молят Развидии:
103692, Молят Развидии:
103692, Молят Развидии:
103692, Молят Развидии:
103693, Молят Развидии:
103

Цена 50 ноп.
Зан. 1235, Г.33036
Издательство ДОСААФ
(Мосива, Б-66, Ново-Рязанская, 26)
З-я типография Воениздата

МЯПЭТАТИР МИШАН **Ж**

Реданция просит всех читателей, направяляющих свои статъв, корреспонденции, заметим об опыте эксплуатации машни и другие материалы; а также письма, которые могут быть использованы в журнале, обязательно сообщать полное мяя, отчество и домашний адрес с индексом.

3cı pynëmi 7 WOJL 1973



В фотообъективе мотокросс

В мотоциклетном, спорте все изминаегся с кросса. Если спарсить внобото спортсмена, специальнурующегоса, изпример, в треновых или в нольцевых гомиах, в мотоболе, где он делал первые шаги, то ответ будет орин — в кроссовых соревнованиях. Так скамет и шестиратный жемпюю мира знаменитый наш «подовно» Т. Кадыров, и обледатель многих золотых медалей пер-



векств СССР по шоссейно кольцевым гонкам К. Ошинаш, другие чампионы. И это поизтно. Ни одно соревкование не предлагает стольно разнообразных испытаний всех комплонентов мастерства — и ездовых качеств, и физической подготовки, и татитического мышлания, и воли, как кросс. Это местоящая школа моточилленного спорта, ее основа.

Вот почему в спортивном налендаре кроссовые соревнования, которые у нас проходят нруглогодично, занимают самое большое, самое почетное место. Ежегодио в нашей стране их проводятся многие сотни. От первеиств илубов и сенций до чемпионатов СССР и мира. На нроссовых трассах можно увидеть и воспитаининов детсно-юношеских спортивно-техничесних школ — мальчинов и девочен 13-14 лет, и юношей, мужчин и женщин. В самом широном ас сортименте представлена мотоцинлетная техиина — машины классов 50, 125, 175, 250, 350, 500 (одиночни), 350 и 750 см с нолясной. Советские гонщики вот уже более десяти лет регулярно принимают участие в личных чемпионатах мира (классы 250 и 500 см³), наждый из которых насчитывает 12 этапов, и в номаидных соревнованиях на высшем уровне - «Мотокроссе наций» и «Трофее иаций», а танже в многочисленных международных гоннах. В их активе золотая медаль чемпиона мира (В. Арбеков -1965 г.), две броизовые изграды (И.Григорьев — 1963 г. и В. Арбеков — 1964 г.), а также номандная победа в «Трофее наций» (1968 г.). Мотокросс настолько многолик что

мотокросс настолько многолик, что его трудио представить в одиом фотоочерне. Но все же, думается, те снимни, которые здесь опубликованы, в келой-то мере способны рассказать о том, что такое мотокросс.





Фото А. Бахенского, В. Кашнана, Л. Пикуса и А. Рудакова

Несут «стальные кони» своих седонов по крутым гребням трассы (вверху слева).

Когда согласня нет (винзу слева).

В плотном нольце зрителей преодолевают спортсмены первые метры дистанцин (вверху справа).

И такне испытания иногда приходится выдерживать в кроссе (виизу посередине).

На трассе — мотоциклетные дуэты (внизу справа).



7. **FA3-53A**

	Колесная формула	4.2
	Грузолодъемность, т	4.0
	Общий вес бунсируемог	
	прицела, т	4.0
	Площадь грузовой платфор)-
	Mbl. M ²	8,12
	Погрузочная высота, м	1,35
	Вес в снаряженном состоя	
	нии, т	3,25
	Полный вес. т	7,40
	Габарит, м: длина	6,39
	ширина	2,38
	высота	2,22
	База, м	3,70
	Колея, м:	
	слередн сзали	1,63 1,69
	Дорожный лросвет, м	
	Радиус ловорота (ло нолее	0,26
	внешнего лереднего ноле	
	ca), M	8.0
	Снорость, им/час	86
	Контрольный расход топли	
	ва, л/100 нм	24
	Путь торможения (со скоро-	
	сти 50 нм/час), м	27
	Двигатель: модель	
	число цилиидров	ΓΑ3-53 8
	рабочий объем, л	4.25
	мощность, л. с.	115
	число об/мии	3200
	Число передач в траисмис-	4
	Главная передача	гипоидны
	партап передача	шестерн
		8.25-20
	Тормоза	нолодочны
	Привод тормозов	гидравлич
		сний с ван
		умным
ĺ	Подвесна нолес	усилителе
		зависима

Залас толлива, л Число мест в набиие

Фото А. Владимирова



Грузовой автомобиль группы Б, предназначенный для эксплуагации не автомобильных дорогах общей сеги СССР, ГАЗ-33А, выпускается Горьковсима автозводом с 1985 года. Этой модели в 1963—1965 гг. предшествовал автомобиль ГАЗ-53 грузоподъемисстью 3 тонны.

